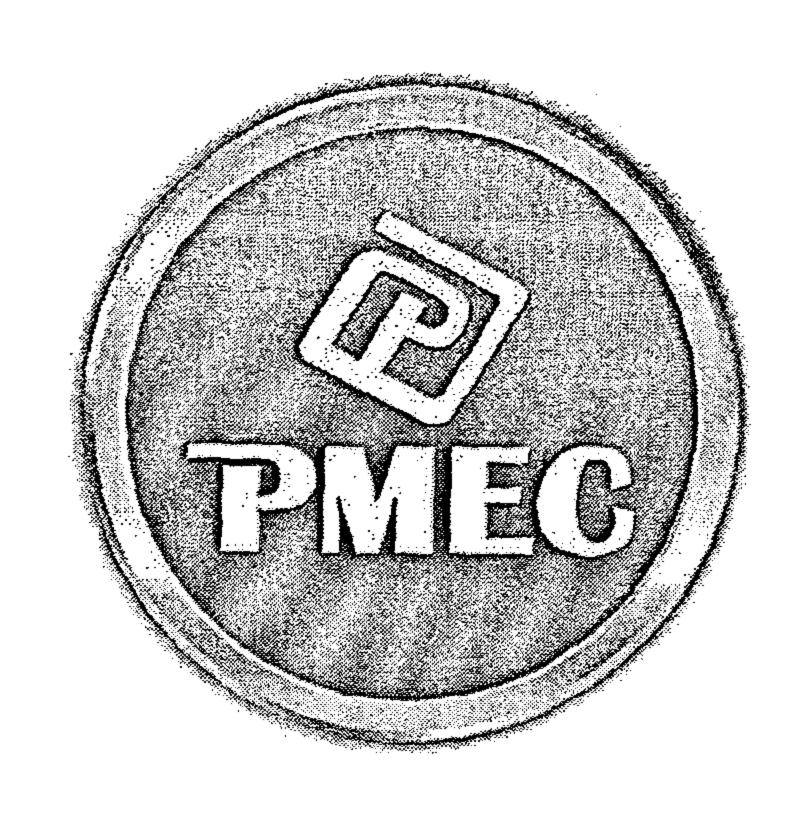
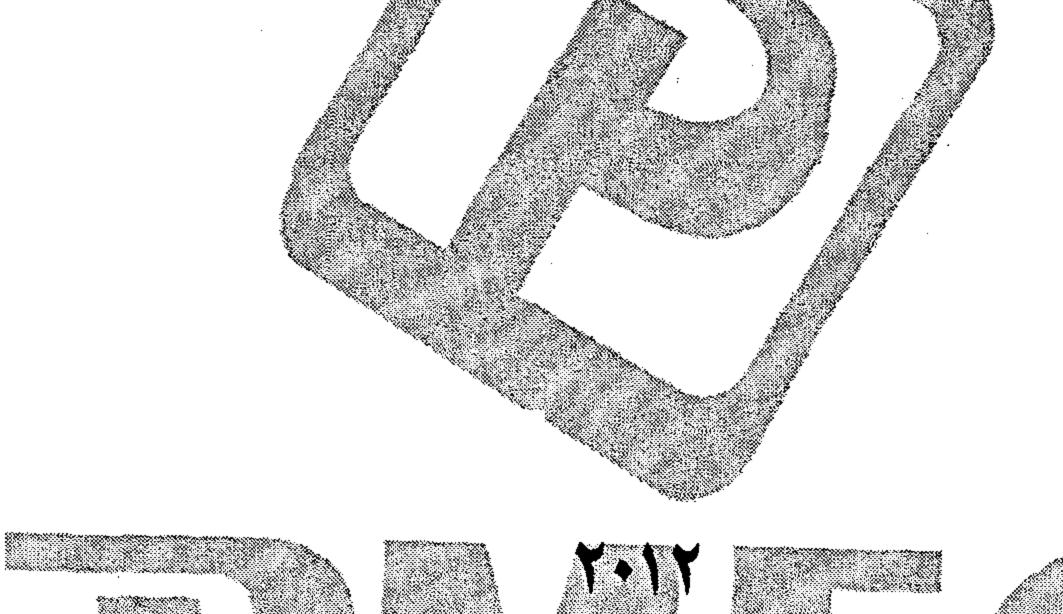


ÖJIDI

tijball gtilballialia



إدارة الستودعات والخازن



إعداد اللاة العلمية

خبراء مركز الخبرات المهنية للإدارة .. بميك

المستشار العلهي أ. د. عبد الرحمن توفيق

الترقيم الدولي: 2-365-27-977-978

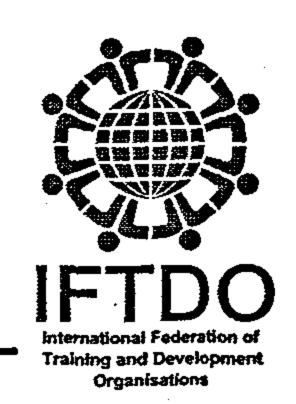
رقم الإيداع: 2010/16204

المحتويات

<u></u>	<u> </u>
1	الإدارة الاستراتيجية للمشتريات
V	عديد الأهمية النسبية للمواد
^	مصفوفة التكلفة والمخاطر للمواد
})	تفضيلات المورد
12	غليل القدرات الدفاعية
	تنظيم جهاز الستودعات
ΓΛ	تطبيق عمليانهاليق عملي
۲۹	التخسريسن وخطسة اللخسرونون
۲۵	مفهوم غطيط المخزون:بأ
½ •	استالم وصرف الأصناف . ﴿ الله على الله ع
£1	نند الم مناولة الموادا
A V	الصيانة الوقائية لمعدات المناولة
٦٥	حالة تطبيقية المؤسسة التجارية السعودية.
14	مـراقــبـــــــــــــــــــــــــــــــــ
۸۲	المنت زون الراك ماست
۸۳	المفاهيم المختلفة للمخزون الراكدا
۸۵	الأمن والسلامة في المستودعات
	رومن ورست می است. حالة عملية
4 4	
	إجراء فقد موجودات
	تطييق عملي النائنية المنافية

•





الإدارة الاستراتيجية للمشتريات

أهمية نشاط الشراء:

تهدف كثير من المنشآت إلى خقيق ربح، وتسهم إدارات كـثيرة في خقيقه، ولنأخذ المثال التالي لإيضاح دور المشتريات والتسويق في خقيق هذا الربح.

كانت قيمة المبيعات في إحدى المنشآت مليون جنيه، وكانت تمثيل تكلفة المشتريات ٥٠٪ من قيمة المبيعات، وتمثل باقي التكاليف ٤٠٪ فكان الربح الحالي كما يلي:

قيمة المبيعات

تكلفة المشتريات

تكلفة أخرى

إجمالي التكاليف بمعمود

الربسيح = ١٠٠٠٠٠ = ١٠٠٠٠٠ ج.

ما أثر خفض تكلفة الشتريات بنسبة ١٠ ٪؟ وما أثر زيادة البيعات بنفس النسبة ١٠ ٪ مقارنة بالوضع الحالى؟.

خفض تكلفة المشتريات بنسبة ١٠٪

الزيادة في قيمة المبيعات

المبيعات بعد الزيادة

الخفض في تكلفة المشتريات

المشتريات بعد الاختفاض

زيادة المبيعات بنسبة ١٠٪

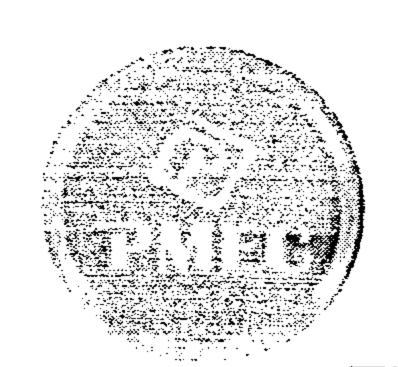
.

1

11

D • • • •

٤٥٠٠٠







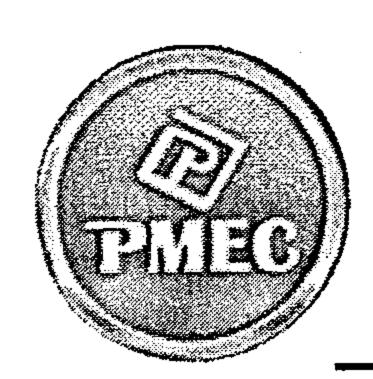
ويمكن حساب الربح في كل حالة كما يلي:

بيان	الوضع الحالي	خفض التكلفة	زيادة المبيعات
الخفض في تكلفة المشتريات	—	A • • •	====
الزيادة في المبيعات		·	j cocoo
قيمة المبيعات		* • • • •	110000
تكلفة المشتريات	0	٤٥٠٠٠	ΔΔ
تكلفة أخرى		2 • • • •	٤٤٠٠٠
إجمالي التكاليف	4	A0	99
الربـــح		10)) • • • •

من المثال السابق نلاحظ ما يلي: ﴿

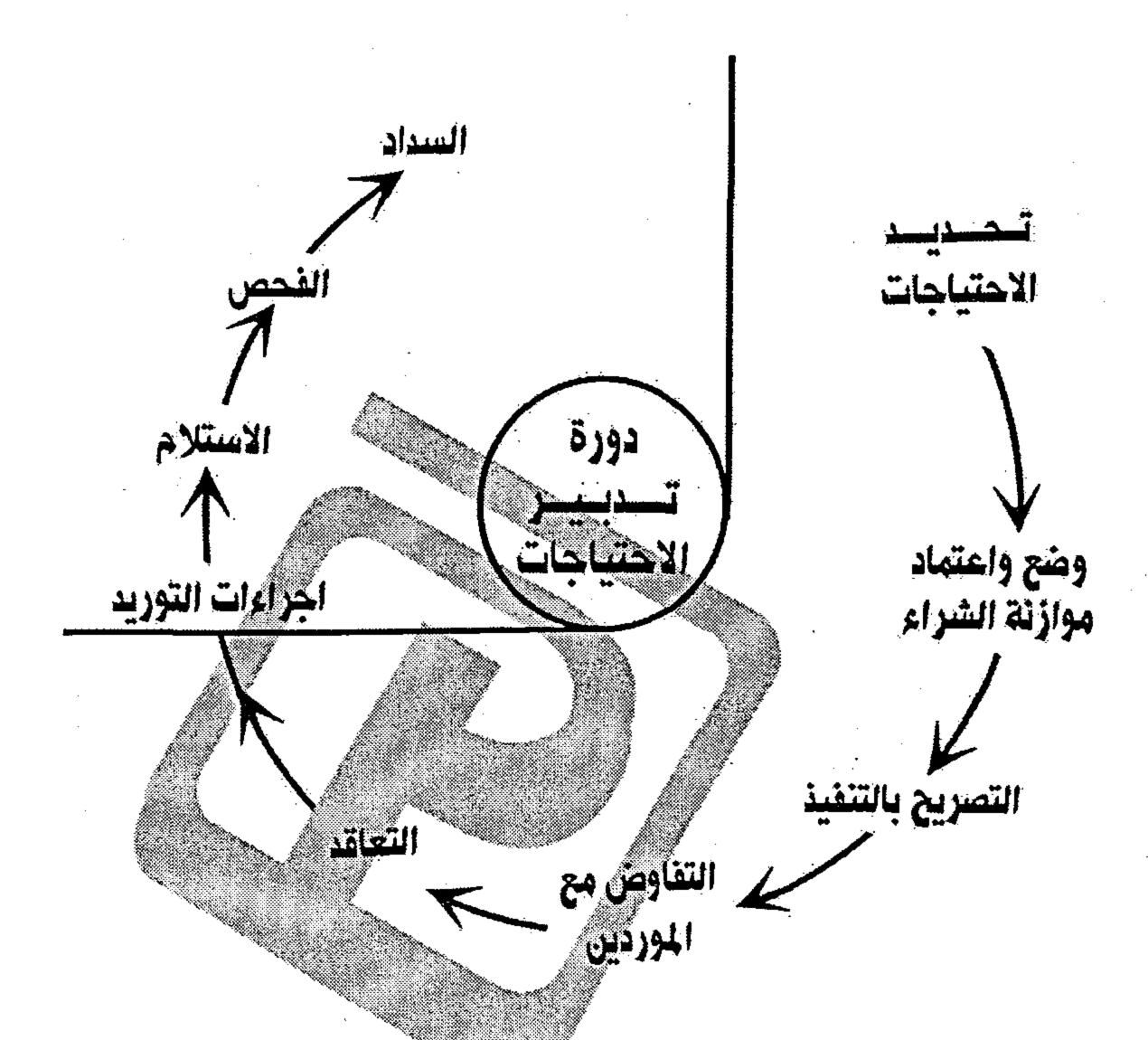
- ا ـخفض تكلفة المشتريات بمقدار.. أدى إلى.. ولكن زيادة المبيعات بمقدار...
- البنادة الربح عن طريق خفض المشتريات لم يترتب عليها زيادة التكلفة، ولكن زيادة الربح عن طريق زيادة المبيعات...
 - ٣ ـمن السهل خفض تكلفة... بنسبة... ولكن من الصعب زيادة...
 - ٤ ـزيادة المبيعات تتضمن قدرًا من المخاطرة برأس المال + مزيدًا من الجهد الإداري.
- ولكن زيادة الربح عن طريق وفورات الشراء تتضمن مزيدًا من الجهد الإداري فقط.

إن خقيق النتائج السابقة يتطلب إعطاء المشتريات مزيدًا من الاهتمام والنظر إليها نظرة استراتيجية





دورة تدبير الاحتياجات

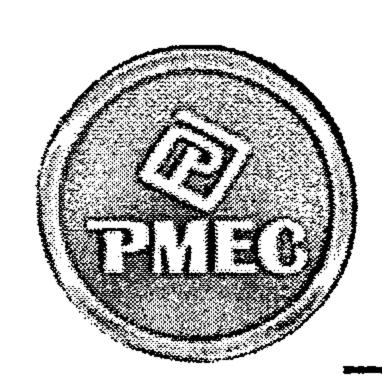


تنقسم دورة تدبير الاحتياجات إلى مرحلتين:

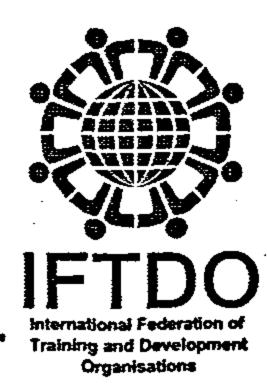
- المرحلة الأولى: وتشمل الخطوات الأولى من بداية الدورة Up Stream وتبدأ من كذيد الحاجة وتنتهى بالتعاقد.
- المرحلة الثانية: وتشمل الخطوات الأخيرة من الدورة Down Stream وتبدأ من الدورة إجراءات التوريد وتنتهي بالسداد. وهي تشمل إصدار أوامر التوريد والاستلام، والفحص، وسداد الفواتير، ومعالجة المشكلات التي تظهر أثناء هذه المرحلة.

ملحوظة:

- نسبة الوقت والموارد المنقضي في المرحلة الثانية (الخطوات الأخيرة من الدورة) أعلى منها في المرحلة الأولى (الخطوات الأولى من الدورة).
- الفشل في خسميص موارد كافية في المرحلة الأولى هو السبب الرئيسي المسبب الرئيسي المسئول عن زيادة الأعباء في المرحلة الثانية.







	يف تقيس كفاءة أداء إدارة المشتريات فيما يتعلق بالأعمال الاستراتيجية؟

## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ### ### ### ### ### ####	
***************************************	***************************************

كلما زادت نتيجة المؤشر السابق زاد دور إدارة المشتريات في تحقيق الربح؛ لأن ذلك سوف يؤدى إلى:

- ا -ضمان التسليم في الميعاد، ومن ثم تلافي الشراء العاجل.
 - ٢ ـقد لا تكون هناك حاجة لإصدار أوامر توريد.
 - ٣ ـ تلافي المشكلات المرتبطة بعدم مطابقة المواصفات.
 - ٤ ـ دقة المستندات والأوراق الواردة من المورد.
 - ٥ ـ دقة الفواتير.

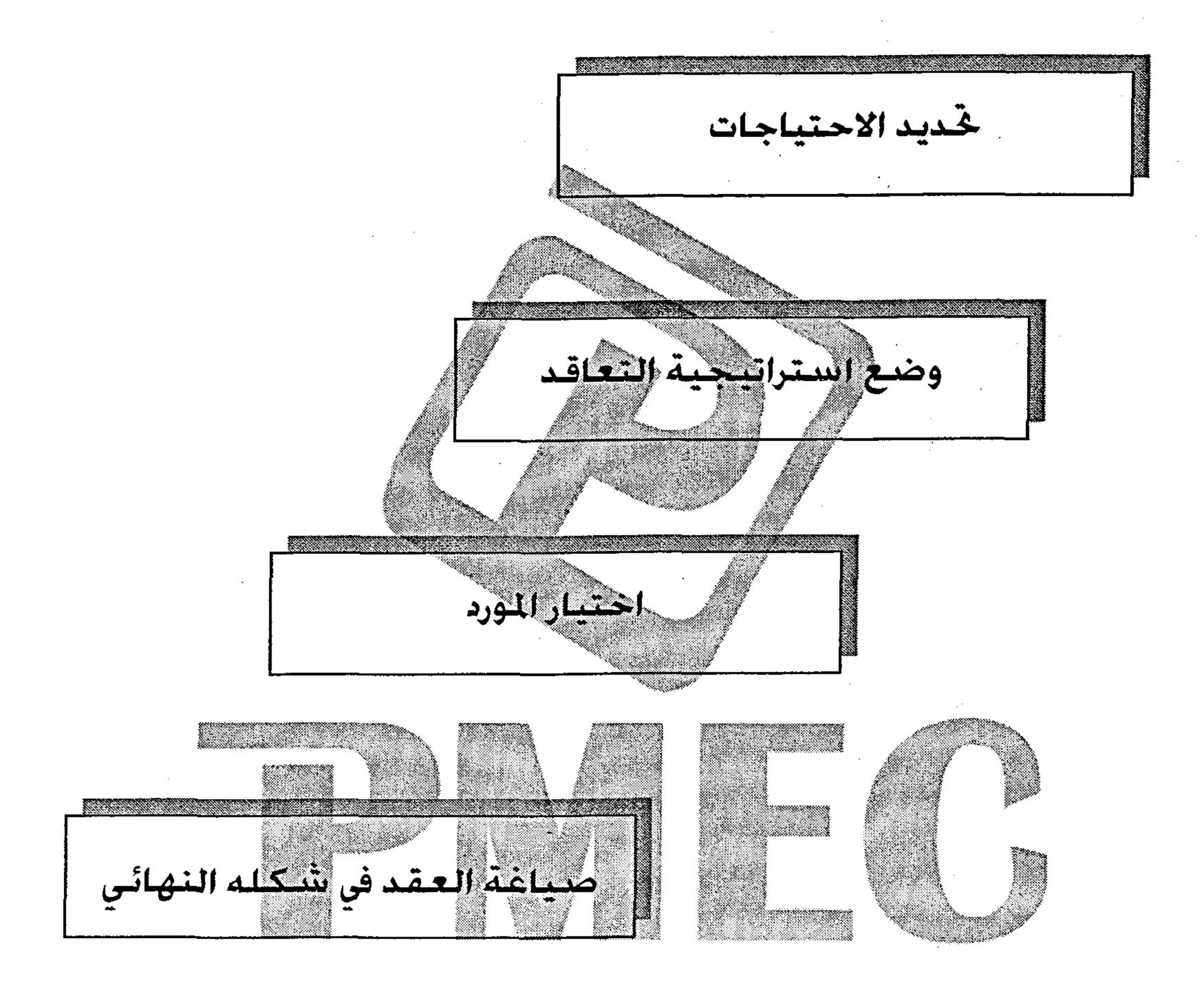
مراحل التخطيط الاستراتيجي للمشتريات:

يتعلق التخطيط الاستراتيجي للشراء بالمرحلة الأولى Up Stream من دورة تدبير تدبير الاحتياجات، ويمكن إعادة صياغة خطوات المرحلة الأولى من دورة تدبير الاحتياجات في الخطوات التالية وهي تشكل مراحل التخطيط الاستراتيجي للشراء.





خطيط الإمدادات



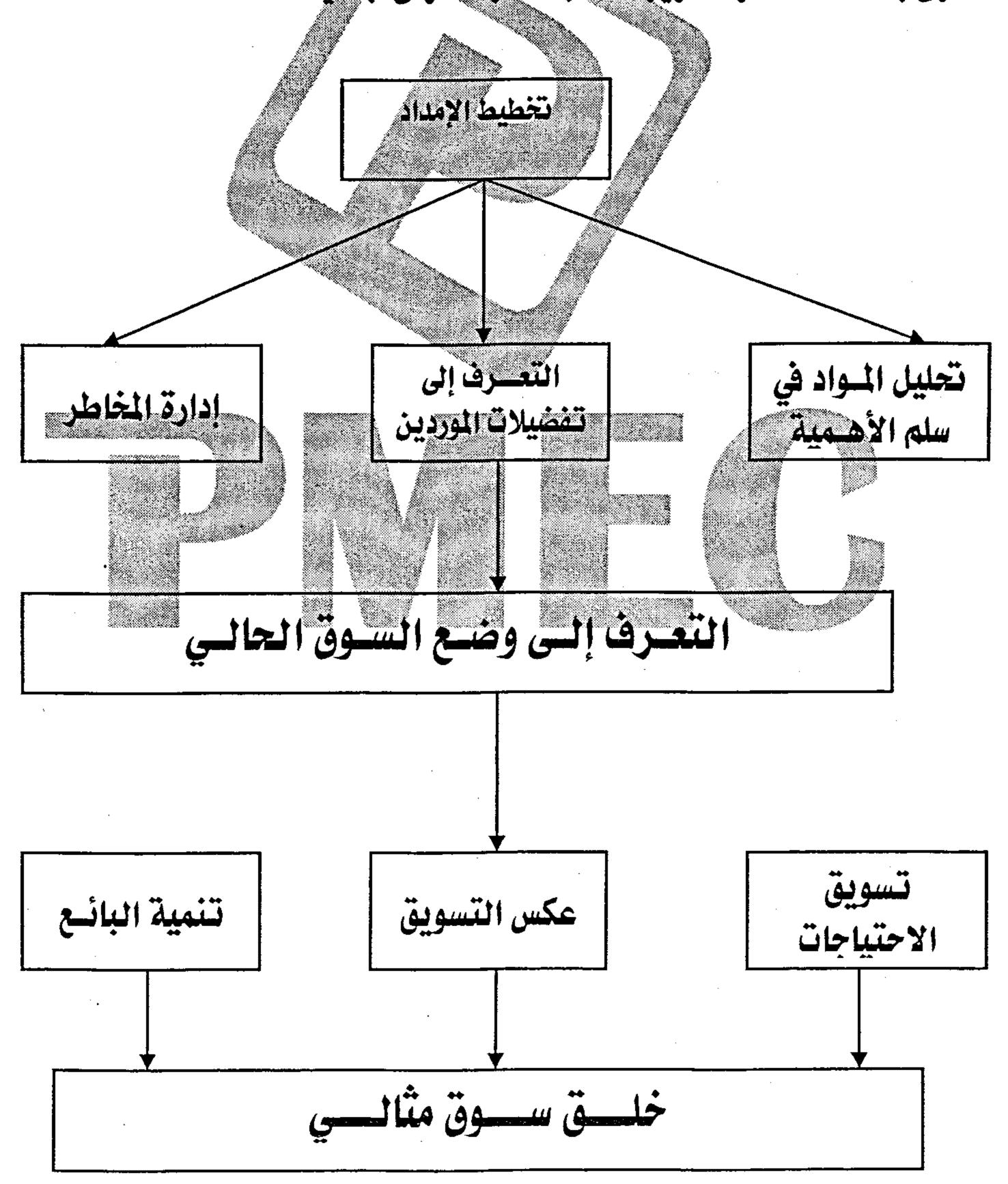


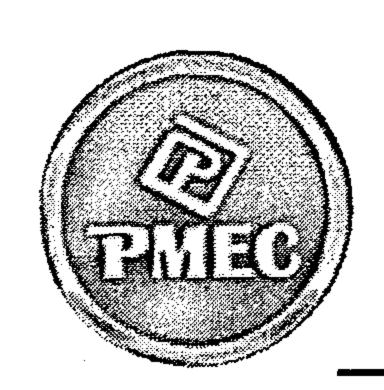


ومن الأساليب التي يمكن اتباعها لتغيير الوضع الحالي:

- ا ـتسويق الاحتياجات.
- ا -التسويق العكسي.
- ٣ ـ حسين وتنمية البائع.

إن جوهر التخطيط الاستراتيجي للإمداد هو عدم تغيير الموردين فقـط، بـل تغيير السوق باكتشاف وتطوير منتجات وأنسواق جديدة.









تحديد الأهمية النسبية للمواد

تحليل باريتو:

يمكن استخدام فكرة تحليل باريتو في تحديد أهمهة المواد، وتقضي هذه الفكرة في مجال المشتريات بما يلى:-

نسبة قليلة من الأصناف المثنتراة تستحوذ على نسبة كبيرة من إجمالي قيمة المشتريات السنوية.

وطبقًا لذلك، فإنه يمكن تصنيفًا اللواد المشتراة إلى ثلاث فئات:

الفئة أ: عدد قليل من الأصناف يستحوذ على نسبة كبيرة من قيمة المشتريات تصل إلى ٧٥٪ من قيمة المشتريات.

الفئة ب: عدد متوسط من الأصناف يُستحوذ على نسبة متوسطة من قيمة المشتريات من المصناف يُستريات المستريات المس

الفئة ج: عدد قليل من الأصناف يستحوذ على نُسبة قليلة من قيمة المشتريات تصل إلى ٥٪ من قيمة المشتريات.

إن ما يحتاج إلى تركيز واهتمام هنو أصناف الفئة (أ).

	حلیل باریسو:	ئي يموم عليها ح	محيارامصميمال	•	عدريري المعا
		······································		······································	
************	***************************************			***************************************	**************************************
***************************************			******************************	***************************************	

عزيزي المشارك، هل توافق على المعيار الذي حددته لأهمية المواد؟





مصفوفة التكلفة والمخاطر للمواد.

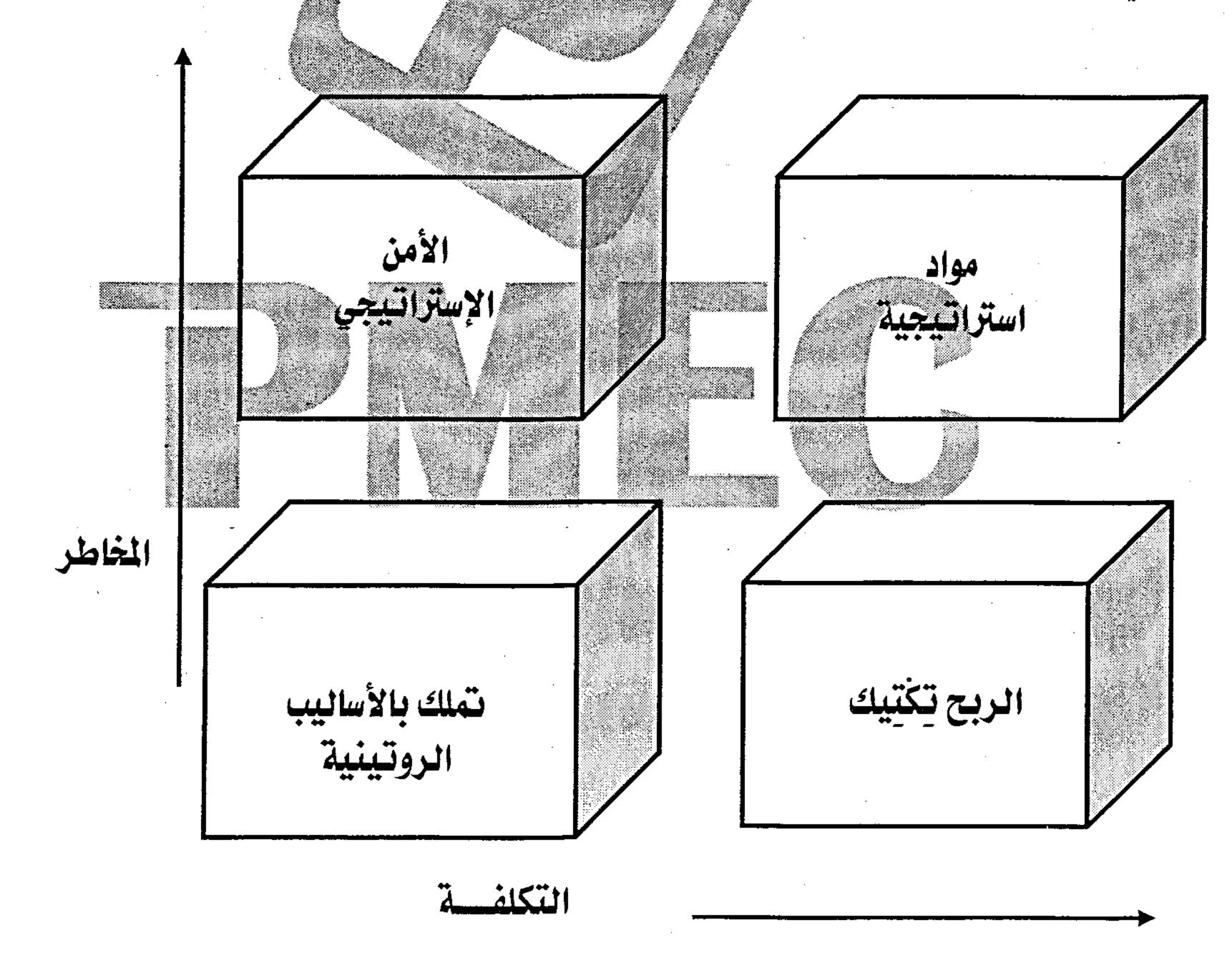
يُعاب على خليل باريتو:

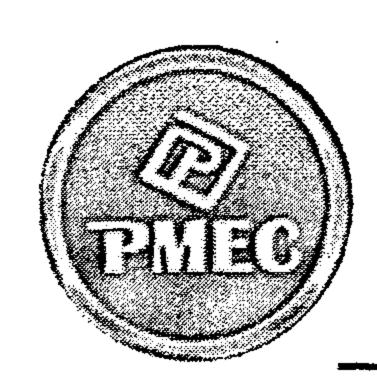
أن معيار الأهمية هو قيمة المشتريات وهذا غير مناسب، فقد تكون المادة قليلة القيمة، ولكن عدم توفيرها يوقف العمل.

يعجز التحليل الثلاثي عن التفرقة بين أساليب الشراء المناسبة لحالات مثل عدم توافر الخامات، وارتفاع مستوى الجودة، أو أن للمادة مخاطر بيئية أو أمنية.

ما المعيار الذي تقترحه، عزيزي المشارك، لتجديد أهمية المادة؟

وفي ضوء ذلك، يمكن تقسيم المواد تبعًا للتكلفة والخطورة إلى المجموعات التالية:



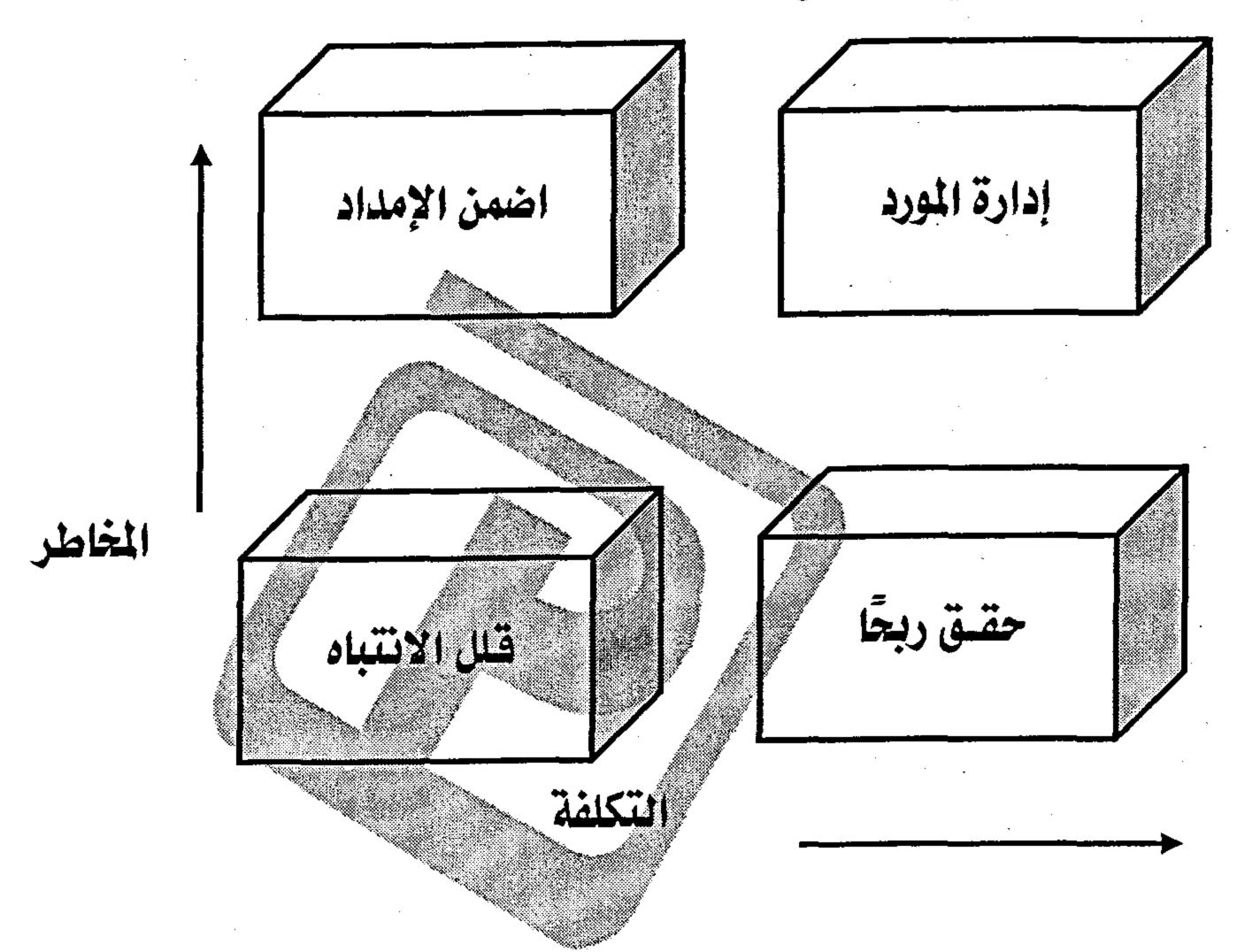




عزيزي المشارك:

ما الهدف الذي تحده عند شراء كل مجموعة من المواد؟

أهداف المشتريات لكل فئة



أساليب التثقراء المناسجة للفئات المختلفة للهواد

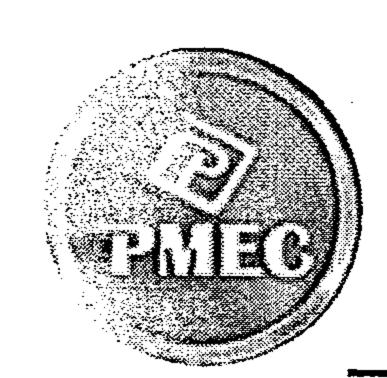
ا _ المواد ذات القيمة البسيطة:

الأمن الاستراتيجي

المواد الاستراتيجية

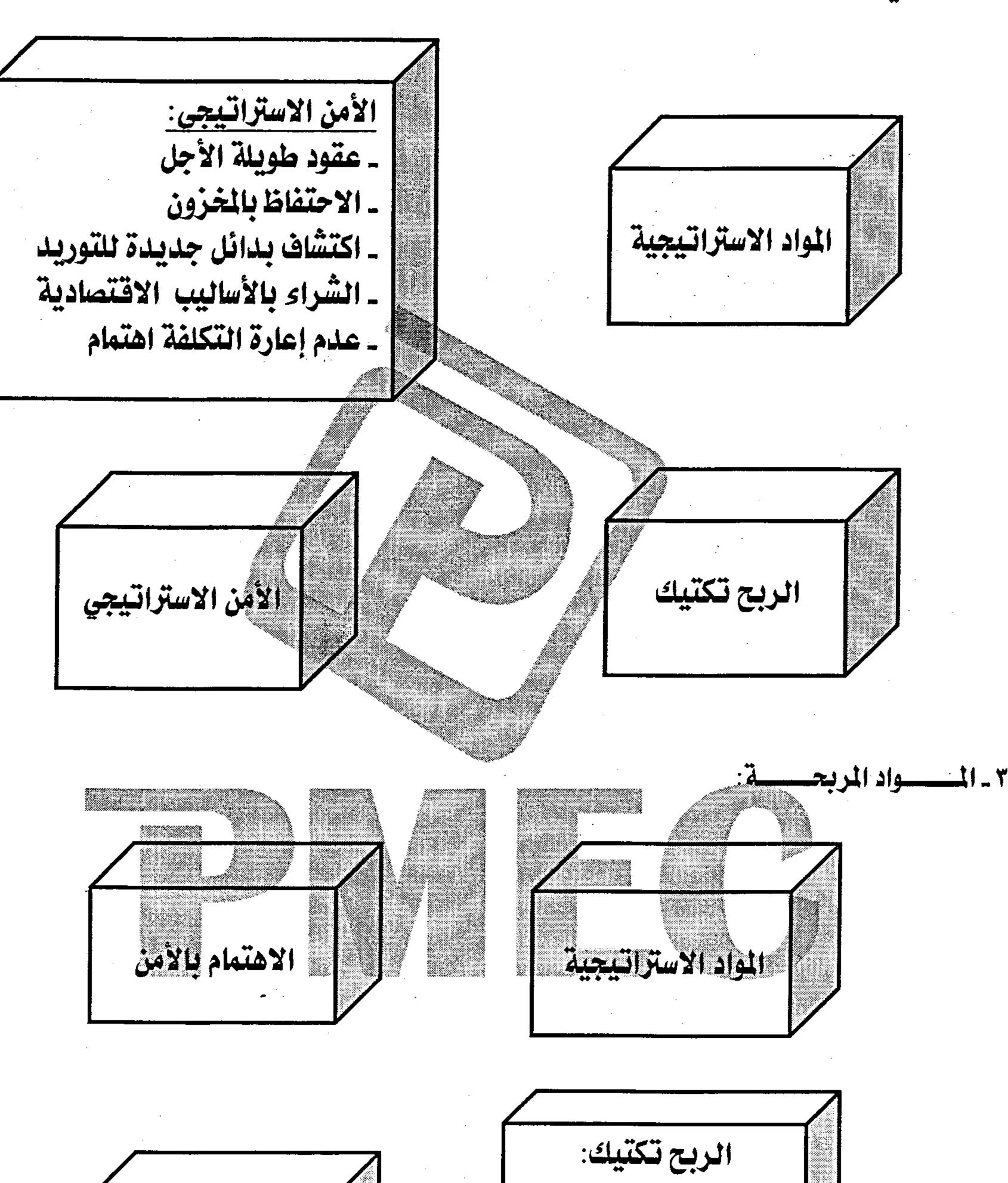
التملك الروتيني: - الشراء من السلفة - الشراء بدون مخزون - الشراء بالأمر الشامل - الشراء بدون أعمال ورقية - بضاعة الأمانة - بطاقات الائتمان

الربح تكتيك





٢ ـ المواد التي تحتاج إلى الاهتمام بتوفيرها:



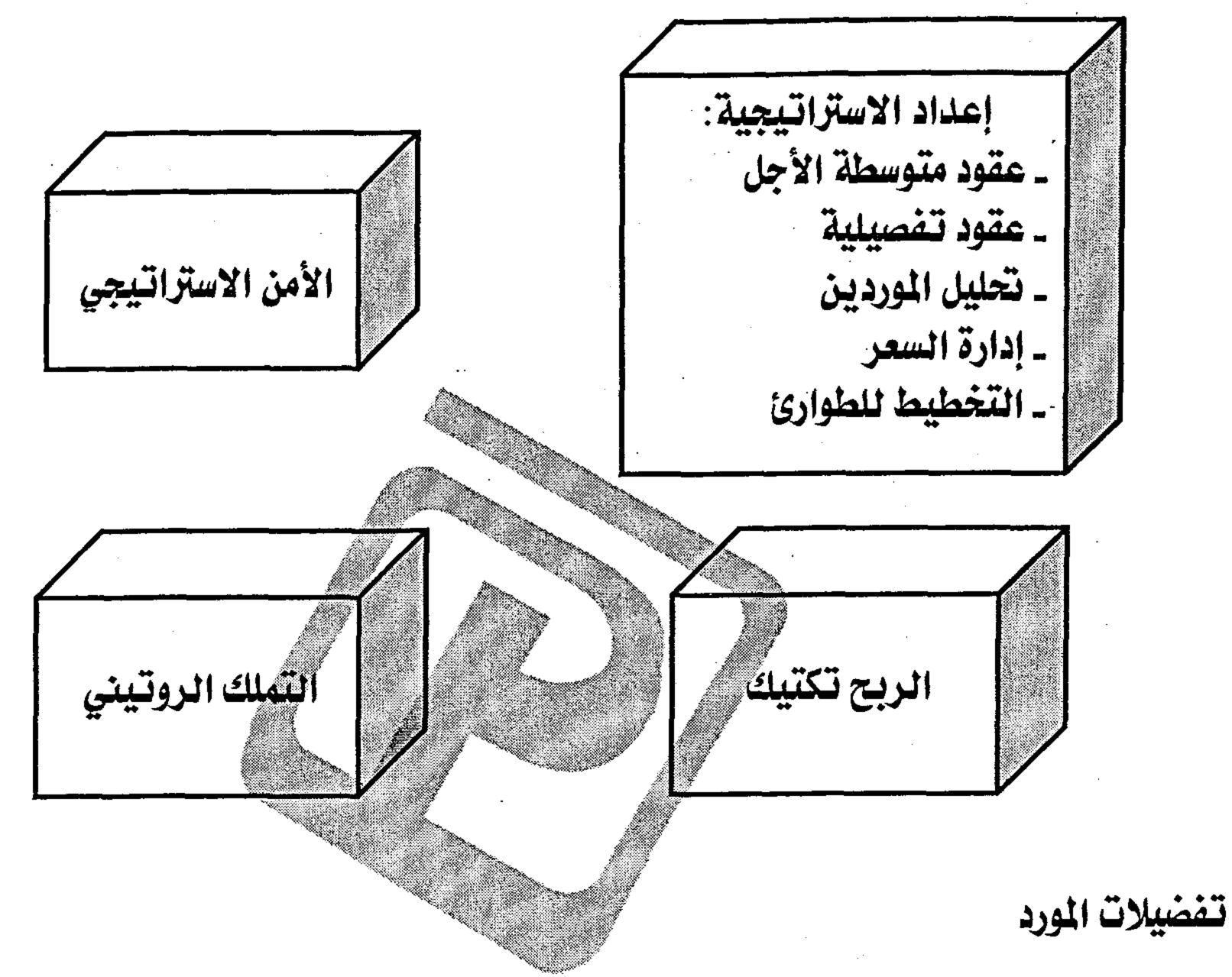
ـ ادرس السوق

- _غيّر المورد
- ـ انتهز الفرص ـ عقود قصيرة الأجل





٤ ـ المواد الاستراتيجية:



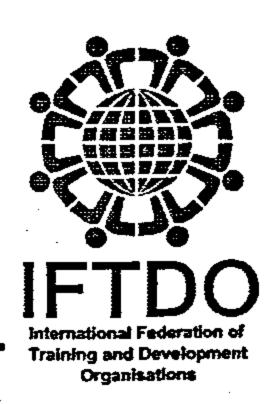
يقوم المورد بتصنيف عملائه إلى أربع فئات:

- ا عملاء مثلون للمورد أذى وإزعاجًا.
 - ٢ عملاء يمكن استثمارهم.
- ٣ عملاء مشلون للمورد مجال ازدهار.
- ٤ -عملاء يمثلون للمورد مجالاً للتطوير.

ويجب على المشتري أن يحدد الفئة التي ينتمي إليها عند المورد، وفي ضوء ذلك يحدد أسباب التعامل المناسب كما يلى:

- أولاً: في حالة المواد التي يمكن الحصول عليه بالأساليب الروتينية
- ا _إذا كان المشتري يدخل في منطقة الازدهار، فإن:
 - المورد ملائم وجيد.





- يجب على المشتري أن يتعاقد مع المورد ولأجل طويل.
 - يجب على المشتري أن يقدم للمورد فرصًا ومزايا.

٢ -إذا كان المشتري يدخل في منطقة التطوير:

- يجب على المشترى الاهتمام بالمورد.
- يجب على المشتري أن يقدم حوافز للمورد.
- يجب على المشتري أن يزود الاعثماد المتبادل.

٣ -إذا كان المشتري يدخل في منطقة الازدهار، يجب عليه أن:

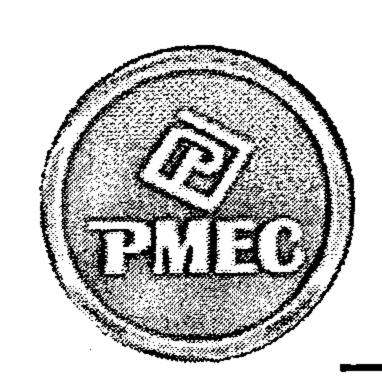
- يبحث عن بدائل.
- ينمى لدى المورد الجاهات التوسع.
- ٤ -إذا كان المشتري في منطقة الأذي، يحب عليه أن:
 - يبحث عن مورد بديل.

ثانيًا: في حالة المواد التي تدخل في منطقة ضمان الإمداد

- ١- إذا كان المشتري في منطقة الازدهار بالنسبة للمورد، يجب عليه أن:
 - ينمي مع المورد علاقات طيبة.
 - يتعاقد مع المورد لأجل طويل.

ا _إذا كان المشتري يدخل في منطقة التطوير، يجب عليه:

- أن يهتم بالمورد.
- يقدم للمورد الحوافز.
- ينمى الاعتماد المتبادل.





- ٣ -إذا كان المشتري في منطقة الاستثمار، يجب عليه أن يغير المورد.
 - ٤ -إذا كان المشتري في منطقة الأذى، يجب تحفيزه.

ثَالثًا: في حالة المواد التي تدخل في منطقة تحقيق الربح

- ١ -إذا كان المشتري في منطقة الازدهار، يجب عليه أن يشجع التوجه للربح.
 - ا -إذا كان المشتري في منطقة التطوير، يجب عليه تشجيع المشاركة.
- ٣ -إذا كان المستدري في منطقة الأستثمار، يجب عليه أن يثير التنافس بين الموردين.
 - ٤ -إذا كان المشتري في منطقة الأذى، يجبُّ عليه أن:
 - يتعاقد لأجل قصير
 - يغير المورد في الأجل الطويل.

رابعًا: في حالة المواد التي تدخل في منطقة المواد الاستراتيجية

- ا -إذا كان المشتري في منطقة الازدهار، يجب عليه تشجيع المشاركة.
- المان المشتري في منطقة التطوير. يجب عليه أن يعمل مع المورد لتطوير الأعمال. الأعمال. الأعمال.
 - ٣ -إذا كان المشتري في منطقة الاستثمار، يجب عليه:
 - أن يثير التنافس.
 - يزود الاعتبادل.
- ٤ -إذا كان المشتري في منطقة الأذى، يجب عليه أن يبحث عن مورد منافس للمورد الحالي.







تحليل القدرات الدفاعية

المهمة الأساسية لوظيفة الشراء الفعالة هي ضمان أو تأمين الإمداد بغض النظر عن الظروف التي خدث في البيئة: حريق زلازل فيضائات إضرابات... إلخ؛

فكل هذه العوامل ليست مبررًا للفشل في الإمداد.

ما المواد التي تحتاج إلى تحليل المخاطر؟

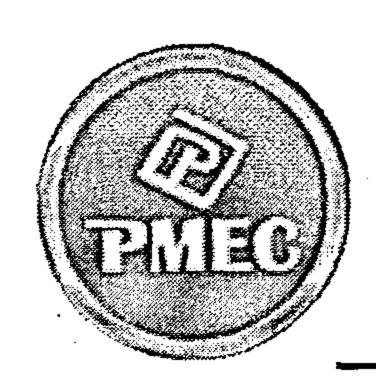
خليل وإدارة المخاطر عملية ختاج لوقت طويل، ولهذا لا يمكن تطبيقها على كل المشتريات، بل تطبق بالنسبة للمواد التالية؛

- ا ـ المواد ذات الأمن الإستراتيجي.
 - ا -المواد الاستراتيجية.
- ٣ -قبليل من المواد ذات الربع التكتيكي.

لا يقتصر التحليل على المستوى الأول من الموردين، بل يشمل جميع سلسلة التوريد.

ما المجالات التي تحتاج إلى تحليل القدرات الدفاعية؟

- ١ التوازن بين العرض والطلب.
 - ٢ ـمدى توافر المواد.
 - ٣ -إنجاهات تكاليف المواد.
- ع ـمعدل التقدم التكنولوجي.
 - ٥ ـ الموردون.
- ٦ ـ طرق الإنتاج والشحن والتوزيع.





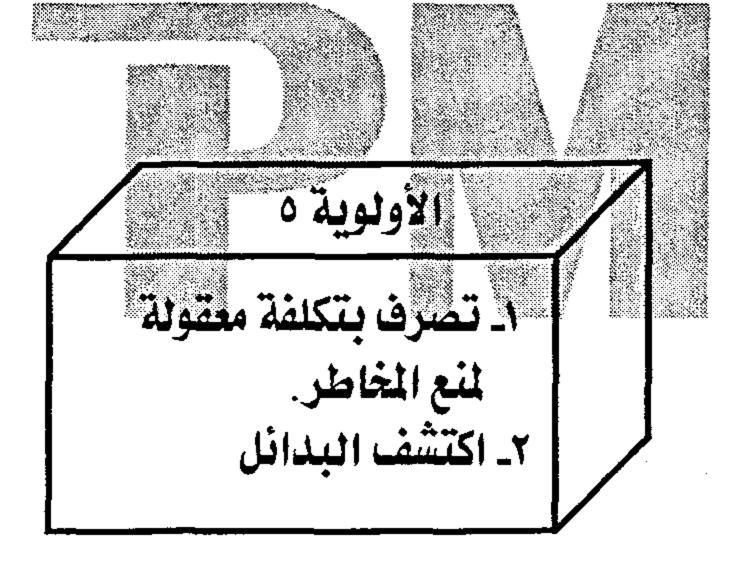
تحديد الخطر:

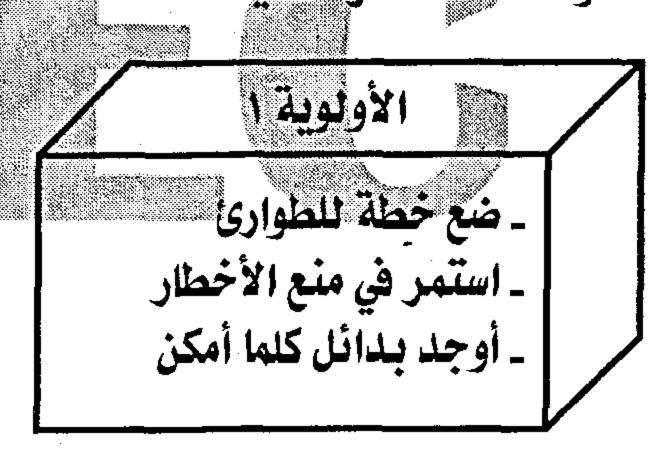
لتحديد الخطر بالنسبة للمجالات المذكورة:

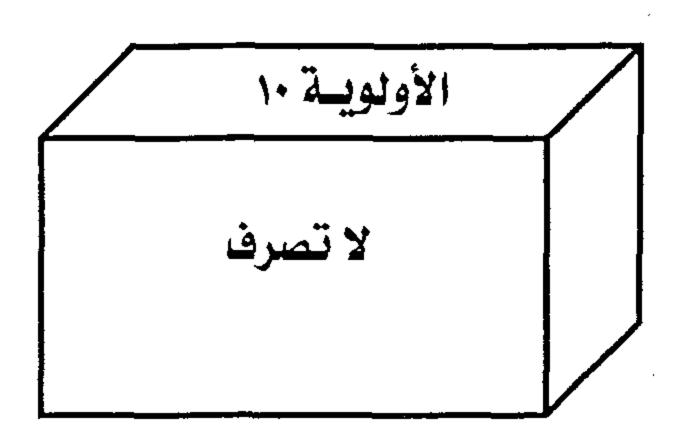
- ا حدد احتمال حدوث الحدث إذا كان عاليًا أو متوسطًا أو منخفضًا.
- يكون الاحتمال عاليًا: إذا وقعت مشكلة في الماضي، أو أن الظروف تشير إلى وقوع مشكلة.
- يكون الاحتمال متوسطًا: إذا كان الخطر مصاحبًا لهذه المادة بطبيعتها؛ لأن حدوث أي تغير يخلق المشكلة.
- يكون الاحتمال منخفضًا: بالنسبة للمواقف التي يصعب فيها حدوث مشكلات في الأحوال العادية.
 - ا ـحدد فترة سريان المشكلة.
 - ٣ ـحدد أثر الخطر على الأعمال.

طرق إدارة المخاطر:

١ ـ بالنسبة للمواد ذات المخاطر العالية:





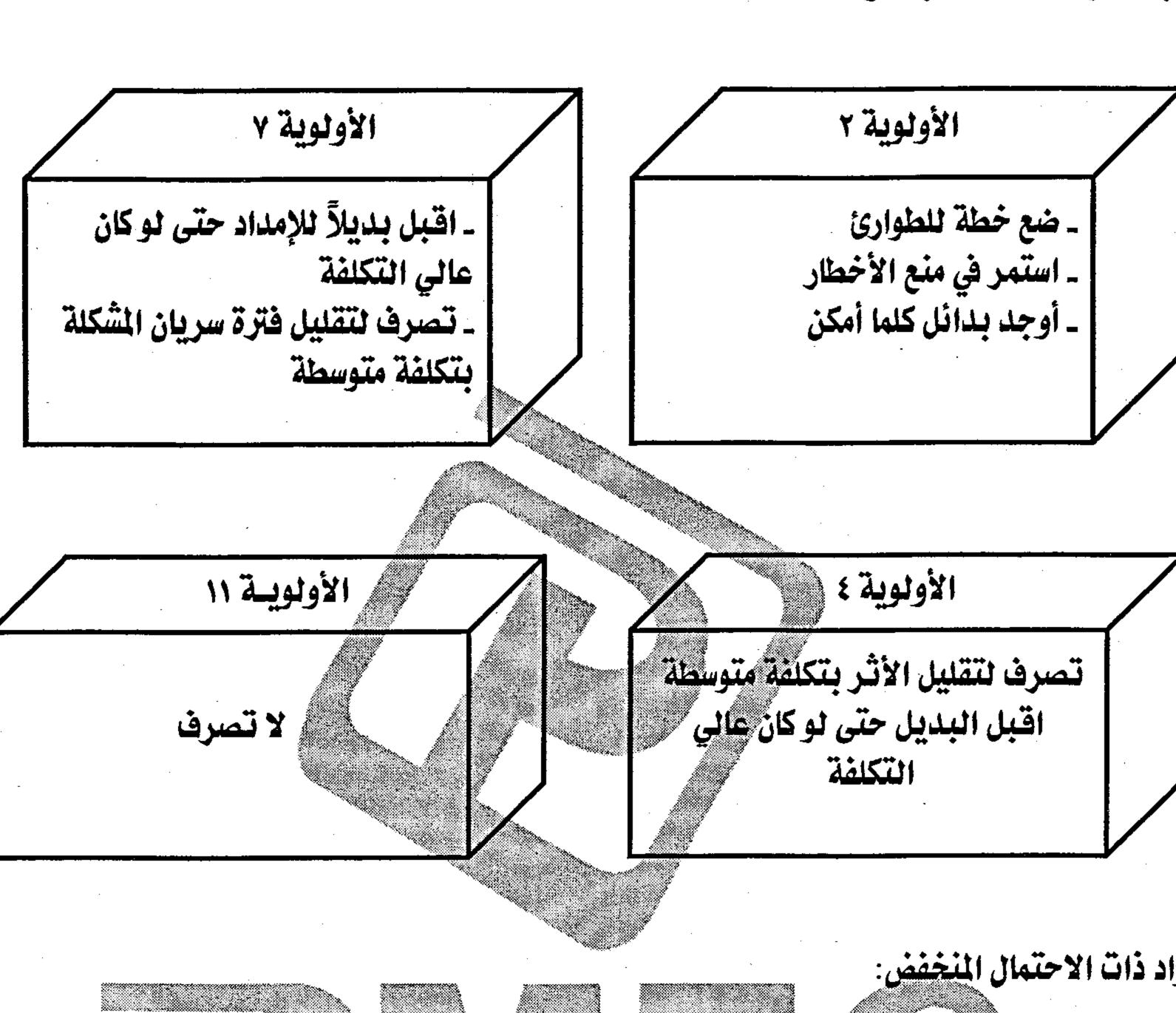


الأولوية ٣ - تصرف لتقليل الأثر - اقبل البديل حتى لو كان عالي التكلفة - مزيد من المخزون

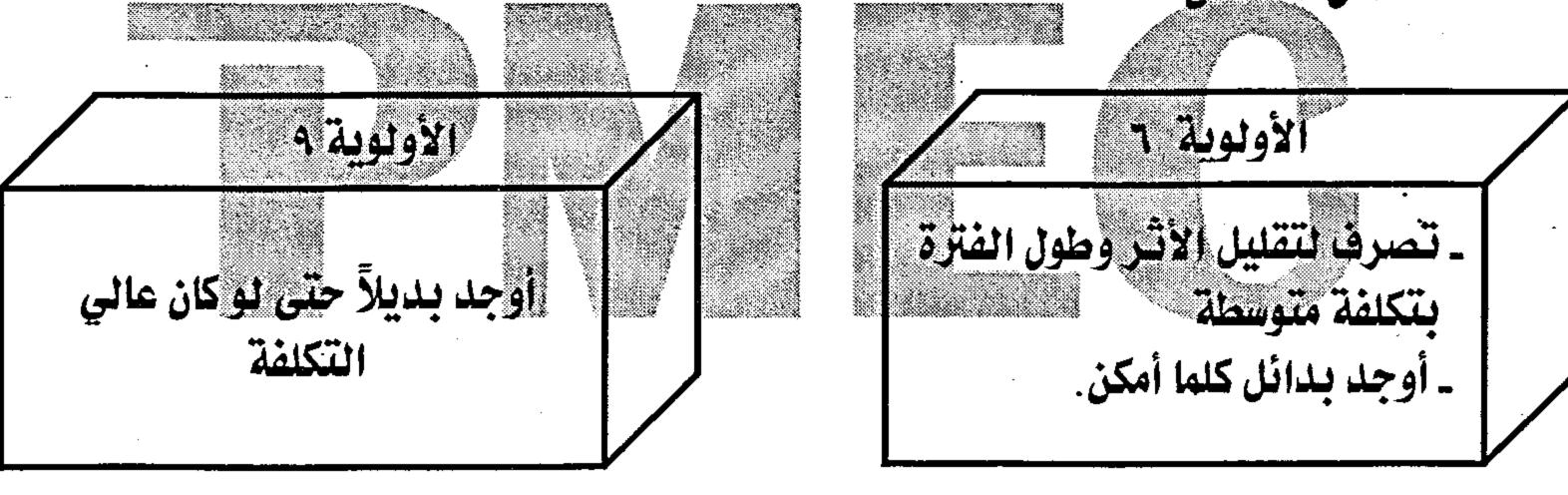




ـ بالنسبة للمواد ذات المخاطر المتوسطة:

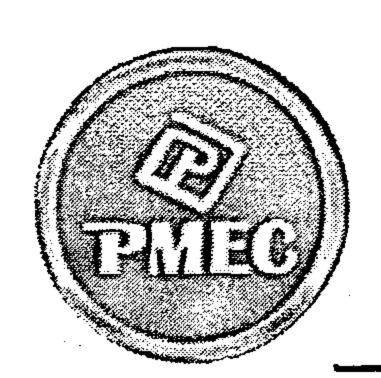


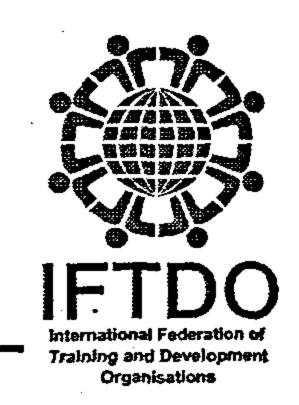
٣ _ المواد ذات الاحتمال المنخفض:



الأولوية ١٢ لا تصرف

الأولوية ٨ ـ اقبل بديلاً حتى لوكان عالي التكلفة _ زود المخزون





تنظيم جهاز المستودعات

تنظيم جهاز المستودعات:

١/١ التبعية الإدارية للمستودعات.

١/١ التنظيم الداخلي للمستودعات.

١/١ علاقة وظيفة المستودعات بالوظائف الأخرى.

١/٤ المركزية واللامركزية في التخزين.

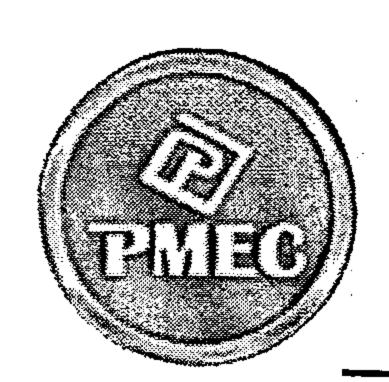
١/٥ مهام الوظائف المستودعية.

١/١ التبعية الإدارية للمستودعات:

ترتبط وظيفة التخزين ارتباطًا وثيقًا بعدة وظائف في المنظمة، فبينما ترتبط ارتباطًا وثيقًا بوظيفة (إدارة) الإنتاج أو المبيعات، بجد أن لها علاقة مباشرة ووثيقة بوظيفة المشتريات، ووظيفة الشئون المالية. وكل من هذه الإدارات تضع الأسباب المبررة لاتباع وظيفة المستودعات لها، وتجد المؤيدين لها

- تبعية المستودعات لإدارة الإنتاج.
- تبعية المستودعات لإدارة المستودعات.
 - تبعية المستودعات لإدارة المشتريات.
- تبعية المستودعات لإدارة الشئون المالية.
- التبعية المستقلة لوظيفة المستودعات.
- استقلالية وظيفة التخزين في ظل إدارة المواد.

وجَـدر الإشـارة في هـذا الجـال إلى أن العـبرة في حَديد تبعيـة وظيفـة المستودعات – مثلها في ذلك مثل الكـثير مـن الإدارات الأخـرى في المنظمـة - ترجع إلى وجهات النظر في المنظمـة مـن جهـة، ونـوع النـشـاط الـذي تمارسـه،





وحجم التخزين فيها، ومسئولياتها، وارتباط نشاط المستودعات بالنشاط العام للمنظمة من جهة أخرى. ففي كثير من المنظمات الصناعية قد تكون حركة المواد وتخزينها داخل الأقسام أو المصانع مرتبطة بالإنتاج، بحيث يصعب معه فصلها عنه، وفي مثل هذه الحالة يتعين ضم المستودعات للإنتاج. أما إذا كانت التخزين مميزة بكثرة الأصناف، وطول فترات التخزين النسبية، وضخامة المبالغ المستثمرة فيها؛ فمن الأوفق استقلال المستودعات عن أي إدارة أخرى.

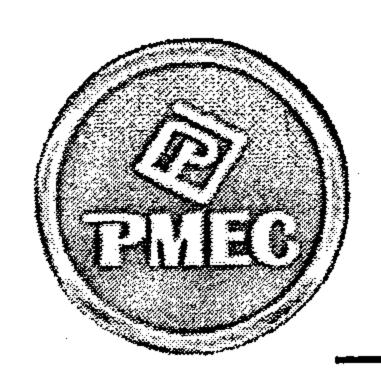
تطبيق

- اذكر الارتباط الإداري الحرالي لجهاز المستودعات بالجهة التي تعمل بها؛ محددًا إجابيات وسلبيات هذا الأرتباط.
- أترى الإبقاء على التبعية الإدارية الخالية لجهاز المستودعات على ما هي عليه،
 أم تقترح تغييرها؟ حدد بمن ترتبط، ولماذا؟.

٢/١ التنظيم الداخلي لجهاز المستودعات:

يختلف الهيكل التنظيمي لوظيفة المستودهات والتقسيمات الإدارية التي يتضمنها - من منظمة لأخرى، وذلك حسب نوعية النشاط، وحجم الأعمال، وطبيعة المواد والتجهيزات، وجميع المستلزمات التي تتعامل بها المنظمة. كما يختلف حسب تبعية هذه الوظيفة، فعندما تكون وظيفة المستودعات تابعة لإدارة الإنتاج يختلف هيكلها التنظيمي عما إذا كانت جزءًا من إدارة المشتريات، أو كانت إدارة مستقلة. إذن يمكن القول إنه لا يوجد غط تنظيمي معين يمكن أن يطبق في كافة المنظمات.

وبافتراض وجود وظيفة المستودعات في إدارة مستقلة، أو تعمل كإدارة مستقلة مع إدارة المشتريات في إدارة واحدة تضمهما ويرأسها مدير واحد هو مدير إدارة المواد، وهو الاجماء السائد الآن في العديد من المنظمات خاصة الصناعية منها - يكون التنظيم الداخلي للمستودعات مرتبطًا ارتباطًا كبيرًا بحجم وأهمية المهام المستودعية المختلفة، والتي منها:





- و استلام وفحص الأصناف.
 - الحفظ والمناولة.
 - الأمن والسلامة.
 - الرقابة على المخزون.

	•

تطبيق

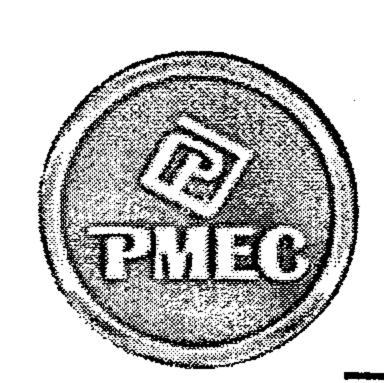
ارسم هيكلاً تنظيميًّا يوضح التنظيم الداخلي لجهاز المستودعات بالجهة التي تعمل بها؛ موضحًا رأيك في هذا التنظيم، ومحددًا التعديلات التي تقترح إدخالها عليه؛ مع ذكر مبررات ذلك.

٣/١ علاقة وظيفة المستودعات بوظائف المنظمة الأخرى:

بشكل عنام يمكن خديد مجالات التعاون والانصال التالية بين وظيفة المستودعات ووظائف المنظمة الأخرى.

١/٣/١ العلاقة بين التخزين والإنتاج: --

تعد إدارة الإنتاج العميل الرئيسي لوظيفة المستودعات؛ حيث هناك علاقة مباشرة بينهما، على اعتبار أن وظيفة التخزين هي التي خزن جميع احتياجات إدارة الإنتاج في عملياتها الصناعية؛ لذلك يجب أن تقوم بعملها بشكل مُرضٍ من كافة الأوجه. وفي الواقع تقوم وظيفة المستودعات بتقديم خدمات متعددة لإدارة الإنتاج، فهي التي تقوم بإبلاغها بمختلف الصعوبات التي تتعرض لها والتي خول دون إمدادها بشكل منتظم باحتياجاتها وفي الوقت المحدد، وذلك لتتمكن من تكييف أعمالها بما يتفق مع هذه الصعوبات لمساعدتها في التغلب عليها؛ وخاصة في مجال توفير المناخ المادي الجيد لتخزين المواد، والمحافظة عليها



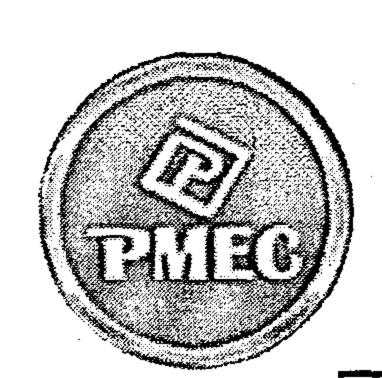


من خطر التلف. وتقوم وظيفة المستودعات أيضًا بمد إدارة الإنتاج بجميع احتياجاتها من المواد والمستلزمات بالكميات وفي الأوقات التي تحددها الأخيرة، كما تقوم بتخليصها من مخلفات العمليات الصناعية (المواد أو القطع التالفة أو المعيبة) التي قد تعوق الحركة داخل الأقسام أو الورش الإنتاجية. ومن الخدمات التي تقدمها وظيفة المستودعات لإدارة الإنتاج أنها تحزن لها القطع أو السلع غير المنتهية الصنع لحين الحاجة لها، كما تقوم بموافاتها بالتعديلات التي قد تطرأ على برامج التخزين قبل مدة معقولة؛ لتعمل إدارة الإنتاج على اتخاذ الاحتياطات اللازمة. ولا شك أنه على إدارة الإنتاج إعلام التخزين بأي تعديل في الجداول الإنتاجية؛ لتعمل هي الأخرى على الخاذ الإجراءات اللازمة حيال التعديلات.

١/٣/١ العلاقة بين التخزين والتصميم الهندسي:

من المرغوب فيه دائمًا وجود الصال وتعاون وثيق بين وظيفة التخزين وإدارة التصميم، وذلك للحاجة إلى تبادل المعلومات عن خصائص المخزون ومواصفاته. فعلى سبيل المثال. يحب على وظيفة التخزين أن تستشير إدارة الهندسة في بعض أنواع المخزون المتقادم قبل إخبار وظيفة الشتريات بالتخلص منه. ومضمون الاستشارة هو:

هـل مواصـفات الأنـواع المتقادمـة صـالحة للاستخدام في العمليات الـصناعية أم لا ؟ فإذا كانـت نتيجـة الاستـشارة "لا"، فعندئذ يجب التخلص من هذه الأنـواع. ويجب على إدارة الهندسـة أو التـصميم أن تتأكـد مقـدمًا مـن وظيفـة التخبزين، قبـل تغيير طريقـة الإنتـاج أو تعـديل خـصائص الإنتـاج الحـاليّ تتأكـد مـن أن المـواد الأوليـة المتبقيـة في المـستودعات والـتي كانـت تناسـب المـواد الأوليـة المتبقيـة في المـستودعات والـتي كانـت تناسـب التصميم القديم - لا توجد أرصدة كبيرة منها، وذلك لكـي تتجنب الخـسائر الناشـئة عـن تعـديل التـصميم، فتؤجـل اسـتخدام المحددم المحديد لحين استهلاك أغلب المخـزون القديم. لكـن تجـدر





الإشارة إلى أنه قد يحدث في بعض الحالات أن تدخل إدارة الهندسة التصميم الجديد للاستخدام بالرغم من وجود مخزون قديم في المستودعات، وذلك في حالة كون الفوائد التي ستعود على المنظمة من سعة استخدام التصميم الجديد - تفوق خسارة الاستغناء عن المخزون القديم.

٣/٣/١ العلاقة بين التخزين والصيانة:

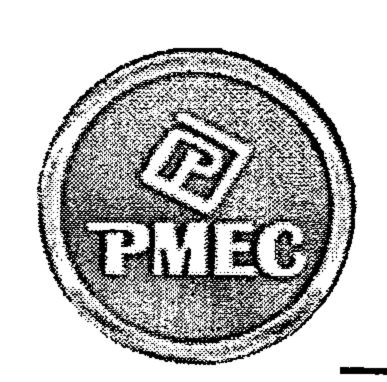
تقوم وظيفة التخرين بتقريم خدماتها إلى إدارة الصيانة، وذلك بالاحتفاظ بقطع الغيار والمعدات في المستودعات لحين الحاجة إليها عند الطلب. ولتسهيل نقديم هذه الخدمة، تقوم إدارة الصيانة بإعداد جدول زمني تفصيلي يتضمن مواعيد الصيانة الدورية للتجهيزات الآلية والاحتياجات المطلوبة، وذلك قبل فترة من الزمن، والغرض من هذا أن تستعد وظيفة المستودعات وتكون جاهزة لتلبية احتياجات الصيانة في مواعيدها المحددة.

٤/٣/١ العلاقة بين التخزين والإدارة المالية:

هناك تبادل مستمر للمعلومات بين وظيفتي المستودعات والإدارة المالية: حيث تعطي هذه المعلومات التفاصيل اللازمة للتحقق من القيود الدفترية للموجودات المخزنية. والمعلومات المتعلقة بتكلفة المخزون، والرقابة على رأس المال المستثمر فيه. وتقوم الإدارية المالية في العادة بإرسال قوائم مالية دورية إلى وظيفة المستودعات، توضح تكلفة العمل في المستودعات، وتنصح بالانجاه غو الوفورات في نواح معينة.

٥/٣/١ علاقة التخزين بالمبيعات:

تتمثل العلاقة القائمة بين وظيفة المستودعات وإدارة المبيعات في الخدمة التي تؤديها الأولى للثانية، وهي تخزين المنتجات المنتهية الصنع، والمحافظة عليها لحين الطلب عليها. وتقوم وظيفة المستودعات في بعض المنظمات إلى جانب الخدمة السابقة بتعبئة وتغليف هذه المنتجات.





ولكي تؤدي هذه الوظيفة هذه الخدمة بكفاءة جيدة، على إدارة المبيعات أن تتنبأ بحركة المبيعات في الفترة المقبلة، وإعلام وظيفة المستودعات بها قبل مدة مناسبة؛ كي تقوم بتهيئة طلبات الصرف في المواعيد الحددة دون تأخير.

٦/٣/١ علاقة التخزين بالحركة:

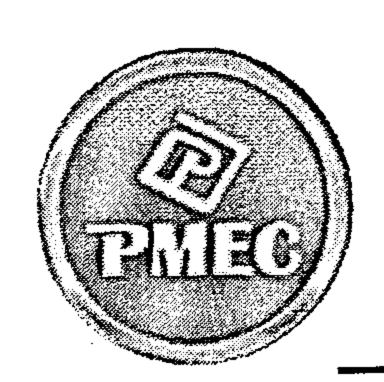
تكون وظيفة المستودعات في بعيض المنظمات مسئولة عن مناولة ونقـل المواد المخزونة، وفي منظمات أخرى توجد إدارة مستقلة لشئون الحركة. فإذا كان التنظيم يفحطل إدارة الحركة عن التخزين، تظهر أهمية تدعيم العلاقة بينهما؛ حيث تقوم وظيفة التخزين بتوضيح مواصفات المواد أو البضاعة المنقولة لمراعاة ذلك عند الحركة والنقل، والأماكن التي منها خمل هذه المواد، والأماكن والإدارات الأخرى الطالبة لها. ومن جهة أخرى ججب على إدارة الحركة توفير التسهيلات المطلوبة لتحقيق السرعة في النقل وفي مناولة المواد، وتوفير معدات ووسائل النقل والمناولة، وتوضيح الظروف التي قد تؤخر التسليم أو التجميع.

٧/٣/١ علاقة التغزين بالشتريات:

أوضحنا فيما سبق أن العلاقة بين المشتريات والتخرين علاقة قوية، وأن نشاط الثانية ليس في الواقع إلا امتدادًا لنشاط الأولى، وهذا ما دفع بعض المنظمات الصناعية إلى دمج الإدارتين معًا في إدارة واحدة، سميت بإدارة المواد.

تطبيق

- كيف ترى علاقة جهاز المستودعات بالجهة التي تعمل بها مع بقية إدارات وأقسام تلك الجهة؟
 - وهل ترى ضرورة إيجاد تنسيق أكثر من بعض الإدارات؟ حدد مبررات ما تقوله.





١/٤ المركزية واللامركزية في التخزين:

تواجه الكثير من المنظمات سواء الصناعية منها أو التجارية - بعض الصعوبات التي تتعلق بكيفية تأدية خدمة التخزين بشكل فعّال إلى من يطلبها وبأقل كلفة مكنة. ومن القرارات الإدارية المتعلقة بتحديد سياسة التخزين ما يتعلق مركزية أو لامركزية التخزين.

والمقصود بمركزية التخزين تجميع الفعاليات المتعلقة بالتخزين في مكان واحد وتحت إشراف مدير المستودعات. أما اللامركزية فيقصد بها وجود أكثر من مستودع كل منه يخصص لخدمة جهة معينة. يتضح من هذا المفهوم أن المركزية واللامركزية في التخزين تتعلق بالتركيز أو التستيت المكاني للمستودعات، ويمكن القول بأن المركزية أو اللامركزية مفهوم ينصب على الصلاحيات والمسئوليات.

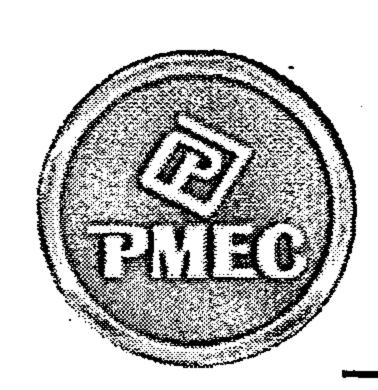
إن عملية المفاضلة بين المركزية واللامركزية في مجال التخزين من أجل اختيار أفضلها - لا شك غتاج منا إلى الاطلاع على مزايا ومآخذ كل منهما، ومن ثم اختيار الأفضل والأنسب.

مزايا مركزية التخزين !

ققق المركزية عددًا من المزايا مكن تقسيمها إلى مجموعتين؛ الأولى تتعلق ببعض الجوانب الادارية في مباشرة وظيفة التخرين، والثانية تتعلق بالجوانب المادية في تكلفة أداء الوظيفة. وفيما يلي عرض لأهم هذه المزايا في كلتا الناحيتين؛

١. من ناحية إدارة الوظيفة للمخزون:

- تساعد المركزية على دقة وسهولة الرقابة والإشراف على العمل المخزنية، على اعتبار أن المخزون موجود في مكان واحد، وزيادة كفاءة عمليات حماية المخزون، على اعتبار أنها تكون أكثر تركيرًا.
- سهولة عمليات وإجراءات صرف المخرون للإدارات المستخدمة للمواد المخزونة، نتيجة توحيد جهة العمل.





• سهولة الحصول على المعلومات والبيانات التي تتعلق بالمخزون، وبدلاً من الاطلاع على سهولات ومستندات متعددة (في حالة اللامركزية)، يمكن الاطلاع على سجلات ومستندات واحدة.

٢. من الناحية المادية:

من الناحية المادية أو التكلفة، فيد أن وفورات متعددة يمكن تحقيقها نتيجة تطبيق المركزية، وفيما يلى بعضها على سبيل المثال وليس الحصر:

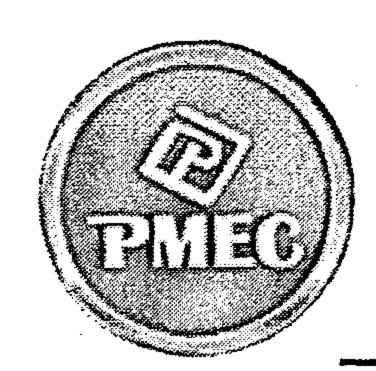
- الوفر في تكاليف الأرض والمباني.
- الوفر في تكاليف حماية المخزون.
- الـوفر في التكاليف الإدارية؛ إذ لا تضطر المنظمة إلى تزويد كل مخزون مجرون عدم وعة متكاملة من الجهاز الإداري (كما هو الحال في اللامركزية).
 - الوفر فى تكاليف المناولة، وما تحتاج إليه من معدات.
 - الوفر في الأعمال الكتابية والمستندات والسجلات.

المآخذ على مركزية التخزين:

- بطء عمليات الصرف، وخاصة للفروع البعيدة جغرافيًّا، بالنسبة للطلبات السريعة والمفاجئة.
 - زيادة احتمالات حدوث الحوادث.
- ارتفاع رقم الخسارة عند حدوث حادث مفاجئ، وزيادة احتمال توقف العمل الإنتاجي عند حدوث حادث طارئ كالحريق مثلاً، إذا تصاب معظم الموجودات المخزنية بالتلف؛ نظرًا لوجودها في مكان واحد.

مزايا لامركزية التخزين:

يمكن خقيق مزايا متعددة من جراء اتباع سياسة اللامركزية، وأهمها ما يلي:







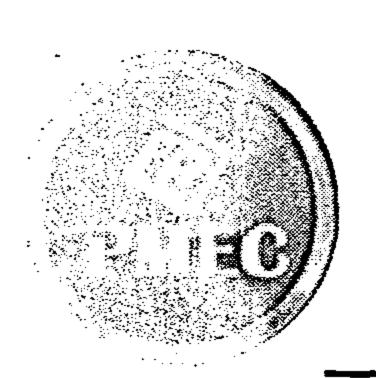
- انخفاض تكلفة الحوادث (كالحريق، والتلف) عند حدوثها، نظرًا لقلة حجم الموجودات المخزنية المخزنة في المستودع الواحد.
- خقيق السرعة في إمداد الجهات المختلفة في المنظمة بالموجودات المخزنية، نظرًا لوجود المستودعات قرب هذه الجهات.
- التمكن من إنجاز الأعمال المستودعية بدقة، نظرًا لقلة المهام والمسئوليات المنوطة نسبيًّا بكل مستودع على حدة، وحجم العمل بوجه عام يكون أقل مقارنة بمستودع مركزي كبير.
- بسبب قلة حجم المخزون (مقارنة بالمخزون المركزي) ستكون نسبة الحوادث المستودعية أقل، وهذا يقلل من احتمالات خطر توقف العمل في بعض الجهات بالمنظمة بسبب نقص الستازمات.

المآخذ على اللامركزية في التخزين:

- تتطلب حجمًا كبيرًا من المستثمر في المخزون؛ لكثرة تعدد المستودعات.
 - صعوبة الإشراف والرقابة على المُحْزُون.
 - ارتفاع التكاليف الإدارية.
 - ارتفاع المبالغ المستثمرة في المباني المخزونية.

تطبيق

• حدد سياسة التخزين (مركزية ولامركزية) في مستودعات الجهة التي تعمل بها؛ محللاً ومقيمًا لها، وموضحًا ما إذا كان هناك ضرورة لتعديل تلك السياسة، وتوضيح مبررات ذلك.





١/٥ مهام الوظائف المستودعية:

تظهر أهمية العنصر البشري في مجال التخزين مثلما تظهر تمامًا في سلسلة العمليات والوظائف الأخرى بالمنظمة، فتصميم المستودعات وقطيطها بأرقى وأفضل الأساليب والسبل، وكذا استخدام أحدث معدات وأجهزة المناولة والحفظ والصيانة - كل ذلك لن يفيد كثيرًا إلا إذا كان العاملون بتلك المستودعات على درجة عالية من الوعي والاهتمام والإدراك لرسالة المستودعات ولقيمة المخزون، وكاثوا على مستوى ملائم من التعليم والتدريب يمكنهم من استيعات تلك الأساليب والوسائل، وأتيحت لهم فرص العمل في ظروف بيئة قياسية ومناخ طيب في جميع النواحي الاجتماعية والاقتصادية والإدارية.

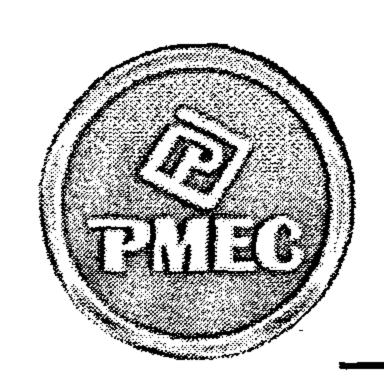
بيد أنه لا شك أن الوصف التحليلي المكتوب للعمل يعين القائم به على تفهم حقائق صلاحياته ودقائق مستولياته، ويرشده إلى تقييم مستوى أدائه، وكذلك بساعد الإدارة على التحقق من أداء جميع الواجبات، وإنجاز المهام على أكمل وجه. ورغم أنه قد يكون هناك اختلاف في مهام العاملين في المستودعات من جهة لأخرى، إلا أنه مكن إيجاز مهام الوظائف الرئيسية في المستودعات في الأتى:

١ ـ مدير إدارة المستودعات:

- الإدارة والإشراف على كل ما يتعلق بأعمال المستودعات وموظفيها.
 - تنظيم وتطوير العمل في المستودعات.
 - مراقبة تموين المستودعات، والتفتيش عليها.
 - تنفيذ أحكام لوائح وإجراءات المستودعات.

٢ _ مأمور عهدة ساحة الاستلام:

- استلام الأصناف الواردة للمستودعات من الموردين استلامًا مؤقتًا.
- خرير إشعار استلام مؤقت لأصناف خت الفحص؛ لإثبات العبوات المستلمة من الموردين.







- في حالة قبول الأصناف التي تم فحصها، يقوم مأمور عهدة ساحة الاستلام بتسليم الأصناف المرفوضة للمورد، وأخذ مستند منه بذلك.
- المحافظة على الأصناف المستلمة استلامًا مؤقتًا حتى يتم تسليمها لأمين المستودع المختص في حالة قبول الأصناف، أو إعادتها للمورد في حالة رفضها.

٣ ـ أمين أو مأمور المستودع:

- الاشتراك في لجان فحض الأصناف الواردة.
- استلام الأصتاف الواردة التي تقرر قبولها بعد الفحص، وذلك بتحويلها من مأمور عهدة تساحة الاستلام إلى المستودع المختص.
- المحافظة على المخرون، ومراعاة تطبيق قواعد الصرف المطبقة في المستودعات في الحالات المختلفة، مثل: قاعدة الوارد أولاً يصرف أولاً، وقاعدة الوارد أخيرًا يصرف أولاً.
- استيفاء الإجراءات النظامية الواجبة الاتباع عند استلام أو صرف أو المجلّع عند استلام أو صرف أو إرجاع الأصناف. كتابة بطاقات الصنف (أو مدخل بيانات المخزون):
- إمساك بطاقة صنف لكل صنف من أصناف المخرون، وحفظها في المكان المخصص لها في الكاردكس، أو إدخال البيانات المعينة في الكميوتر.
- التسبحيل في البطاقات أو الكمبيوتر "أولاً بأول"، وذلك من مواقع مستندات الاستلام والصرف النظامية؛ حيث تسجل الأصناف الواردة في حقل "الوارد" من البطاقات، وتسجل الأصناف المصروفة في حقل "المصروف" منها.
- استخراج الأرصدة من البطاقات بعد تسجيل أي عملية استلام أو صرف للأصناف.
 - إبلاغ إدارة المستودعات عند وصول رصيد الصنف إلى حد الطلب.





٤ _ ك___اتب المستودع:

- القيام بأعمال تسجيل البيانات (خلاف التسجيل في بطاقات الصنف)، وخرير التقارير المطلوبة.
 - حفظ المستندات المختلفة في الملفات المخصصة لها.

تطبيق عملي

- أولاً: يتم حُديد مسميات الوظائف الموجودة بقسم المستودعات.
- - ثالثًا: يتم مناقشة وتقويم مهام كلّ وظيفة.

是一个人,我们也没有一个人,我们就是一个人的,我们就是一个人的,我们就是一个人的,我们就是一个人的,我们就是一个人的,我们就是一个人的,我们就是一个人的。他们也 第一个人的是一个人的,我们就是一个人的,我们就是一个人的,我们就是一个人的,我们就是一个人的,我们就是一个人的,我们就是一个人的,我们就是一个人的,我们就是一个





التخرين وخطة المخرون

١/١ مفهوم المخزون

١/١ مفهوم التخزين

٣/٢ عناصر المخزون

١/٤ الأصناف المستديمة والأصناف المستهاكة

١/٥ تكاليف الاحتفاظ بالمخزون، ومبررات الاحتفاظ به

1/1 تخطيط المخزون (المفهوم)

٧/٢ إعداد خطة المخزون في المنشآت الصناعية والتجارية

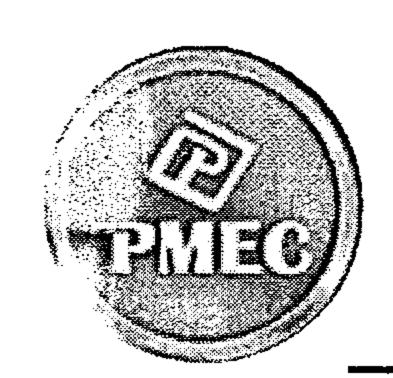
١/٢ مفهوم المخزون:

يعرف المخزون بأنه "كمية من السلع أو المواد التي تكون تحت سيطرة جهة وجودة وخوتها لفترة من الزمن في حالة جمود، وذلك نظرًا لاستخدامها في الغرض المخصص لذلك، أو لبيعها".

فالمخزون وفقًا للتعريف السابق عبارة عن كمية المواد والمهمات والأصناف المختلفة التي قد تكون حت تصرف منظمة أو جهة معينة وعيازتها لمدة زمنية معينة. ويوصف المخزون بأنه يكون خلال تلك المدة في حالة جمود، أي أنه يكون معطلاً إلى أن يتم استخدامه في الغرض المخصص له.

٢/٢ مفهوم التخزين:

التخزين بمعناه البسيط هو "الوظيفة المتعلقة بالحافظة على الأصناف والمواد المختلفة خلال فترة ما بين استلامها وصرفها للجهات المستفيدة منها". والتخزين بهذا المفهوم يمثل رغبة أكيدة وملحة من رغبات الإنسان في جميع العصور، إلا أنه يعد في العصر الحديث جزءًا (قطاعًا) مهمًّا من قطاعات النشاط الاقتصادي الذي تستثمر فيه رؤوس الأموال الضخمة،







وتعمل في ميادينه أعداد غير قليلة من الموارد البشرية، كما تستخدم فيه الآلات والمعدات والمهمات الجديدة بغرض تيسير أعماله المختلفة من مناولة ونقل وترتيب وتصنيف وما إلى ذلك.

وتوضح الإحصاءات التي أجريت حديثًا على عدد غير قليل من المشروعات الصناعية الأمريكية أن تكاليف التخزين يندر أن تقل عن (١٠٪) من متوسط رأس المال المستثمر في المواد المخزونة، وكثيرًا ما تصل إلى (١٥٪) وخاصة حين تتطلب أعمال التخزين اتباع بعض الإجراءات والأساليب الخاصة في مجالات الحفظ والصيانة.

٣/٢ عناصر المخزون:

يستخدم اصطلاح المخزون لوصف عناصر متعددة من المخزون، منها ما يأتى: -

• المواد الأولية:

وهي التي خضع للتغير في مكوناتها بواسطة العمليات الصناعية، ومن أمثلتها: الفحم، والحديد، والنحاس، والمطاط، والقطن، والأخشاب... إلخ.

• الأجزاء المشتراة:

وهي الأجزاء المنتثراة من الموردين لدمجها في السلع النهائية، أو لإعادة بيعها كأجزاء مصنعة أو كقطع غيار.

• المعدات وقطع الغيار:

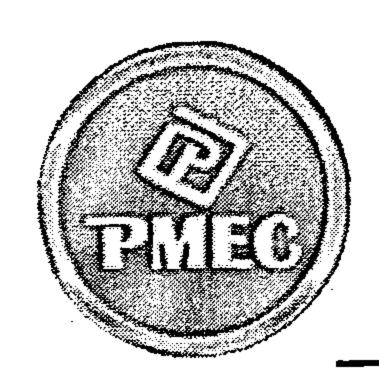
وهي تتضمن السيارات والماكينات والتركيبات والناقلات، بالإضافة إلى قطع الغيار اللازمة لها.

• العُدد:

وتتضمن الأدوات اليدوية، وأدوات التثبيت والمطارق والمثاقب... إلخ.

• المقاييس والموازين:

وهى الأجهزة التي تستخدم للقياس أو للوزن.





• المواد خت التشغيل:

وهي مفردات غير كاملة ولا تزال في مرحلة التصنيع.

• مواد التغليف:

وتستخدم في عمليات التغليف.

• النفايات والفضلات:

وهي المخلفات الناجّة من العمليات الإنتاجية المختصة أو الزوائد من المواد المستخدمة في النشاط العادي.

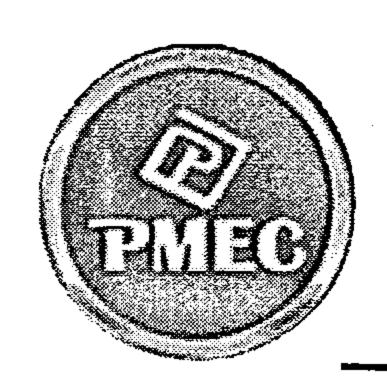
٢/٢ الأصناف المستديمة والأصناف المستهلكة:

من ناحية أخرى، يمكن تقيسيم أنواع المخزون من حيث خصائصه وطبيعة استعماله إلى نوعين رئيسيين هما: -

١ _ أصناف مستديمة:

وهي تلك التي لا تستهلك أو لا تنفد بالاستعمال، ولكن لها عمر استعمالي وتعاد أو بقاياها إلى المستودعات بعد انتهاء صلاحيتها أو الاستغناء عنها، ومن أمثلتها: -

- السيارات، والأثاث المكتبي؛ كل المكاتب والكراسي بأنواعها المختلفة، ودواليب الخفظ والفهرسة، والأبسطة والستائر... إلخ.
 - المطبوعات والأوراق ذات القيمة.
 - أجهزة التبريد والتسخين والتدفئة، والتهوية والتكييف.
 - أجهزة ووحدات المستشفيات والمخدات والمعامل وما يمثلها.
 - المعدات الزراعية.
 - الأشرطة التلفزيونية والإذاعية، عدا الإعلامية منها.
 - أجهزة مقسمات الهاتف وما يتبعها.





٢ _ أصناف معدة للاستهلاك:

وهي تلك التي تستهلك وتنفد بالاستعمال المباشر، ومن أمثلتها: -

- الأدوات الكتابية.
- اللوازم التعليمية الاستهلاكية.
- الأدوات الطبية والعقاقير والأمصال واللقاحات.
- المواد الكيميائية والمبيدات، والأدوات الطبية الاستهلاكية.
- المواد الخيام اللازمة للتصنيع، التي تدخل في التشغيل ولا يتخلف عنها بقايا من نوعها مواد النظافة.
 - المواد والمنتجات الغذائية.
- بعض أنواع قطع الغيار التي لا يستفاد منها بعد استعمالها، ولا يجدي فيها أي إصلاح، كالبلاتين والبواجي والسيور اللازمة للآليات.

سؤال:

ما أهمية تقسيم أصناف المخزون لأصناف مستديمة وأخرى مستهلكة؟.

سؤال للنقاش:

ما عناصر المخزون في الشركة التي تعمل بها؟ وكيف يتم التعامل معها في مجال التخزون الحالي لعناصر في مجال التخزين؟ وهل ترى أن هناك ضرورة لتقسيم المخزون الحالي لعناصر أخرى؟ ولاذا؟.

7/٥ تكاليف الاحتفاظ بالمخزون، ومبررات الاحتفاظ به:

تكاليف الاحتفاظ بالمخزون:

- ١ ـ تكاليف الاستثمار في المخزون.
- ا۔ تكلفة الفرصة البديلة Opportunity Cost.
- "- تكاليف إمكانية التخزين Storage Facilities.





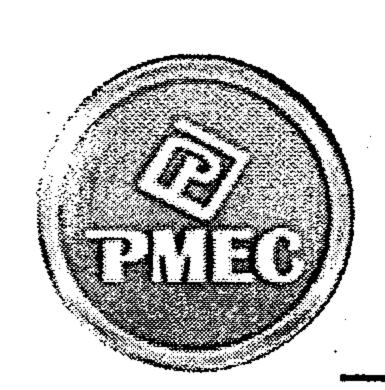
- عـ تتمثل إمكانية التخزين في كافة الإمكانات المادية اللازمة لإيواء المخزون والحفاظ عليه؛ مثل: أرض المستودع ومبانيه، ومعدات المناولة الداخلية، والتجهيزات الداخلية للتجهيزات إلخ، وعليه مكننا إيجاز تلك التكاليف في الآتى: -
 - تكاليف الاستثمار في إمكانات التخزين.
 - تكاليف إهلاك إمكانات التخزين.
 - تكاليف المناولة الداخلية والتجهيزات المستودعية.
 - تكاليف التأمين على إمكانات التخزين.
 - تكاليف إيجار المستودع (في حالة عدم تكامله).
 - تكاليف الوقاية ضدرالتلف.
 - تكاليف التلف بسبب الحوادث.
 - الخسائر بسبب الاختلاس أو السرقة.
 - تكاليف التقادم Obsolescence Costs
 - تكاليف التأمين على المخزون.
 - فروق الأسعار (في حالة اغتفاض الأسعار).

مبررات الاحتفاظ بالمخزون:

برغم الارتفاع في تكاليف التخزين، إلا أن النضرورة تستدعي القيام بهذه الوظيفة، ولا يمكن في كثير من الأحيان الاستغناء عنها. بعبارة أخرى، هناك كثير من المبررات التي تستوجب الاحتفاظ بالمخزون في المستودعات، ومن بين هذه المبررات: -

ا ـ ضمان استمرارية العمل والإنتاج:

فالاحتفاظ بالمخزون ضروري لضمان تزويد وتموين الوحدات الإنتاجية المختلفة باحتياجاتها من المواد بالكميات المناسبة في الموقت المناسب؛ إذ في ذلك ضمان لعدم توقف أو تعطل العمل والإنتاج.





ا حقيق المنفعة الزمينة:

الاحتفاظ بالمخزون ضروري أيضًا بالنسبة للمواد التي يتم إنتاجها في مواسم معينة بينما يكون استهلاكها على مدار العام. كذلك بالنسبة للمواد التي يتم إنتاجها على مدار العام، بينما يكون استهلاكها في مواسم معينة؛ إذ يَحقق الاحتفاظ بالمخزون في هاتين الحالتين ما يعرف بالمنفعة الزمنية.

٣- زيادة الجودة النوعية للمواد:

ويقصد بذلك أن الاحتفاظ بالمخزون ضروري لإحداث تغيرات طبيعية في مواصفات بعض المواد، حين يتم تخزينها لفتراث زمنية معينة بعد إنتاجها حتى تزداد جودتها ومنفعتها النوعية.

٤ - مواجهة ارتفاع الأسعار: ﴿

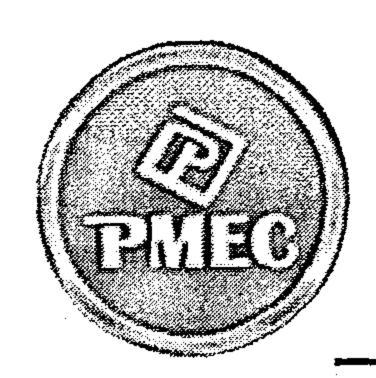
كثيرًا ما يكون الاحتفاظ بالخزون ضروريًا عند التنبؤ بارتفاع أسعار بعض المواد. والاحتفاظ بالمخزون في هذه الحالة في ألا يتم إلا بعد التأكد من أن فروقات الأسعار المتوقعة تفوق تكاليف الاحتفاظ بالمخزون (التخزين للمضارية).

٥- مواجهة الحاجات والحالات الطارئة؛

يتم خيزين بعيض الأصناف لمواجهة حاجيات طارئة، مثيل الاحتفياظ بالأسلحة والذخائر، وأيضًا الأمصال المضادة للأمراض والأوبئة؛ إذ إن عدم توافر تلك الأصناف عند الحاجة يترتب عليه أضرار وخيمة.

٦/٢ تخطيط المخزون:

إن استمرارية وغباح منشروعات الإعمال في الأجبل الطويل تتوقف على تنمية الخطط ومراجعتها بحيث تتمشى مع معندلات التغير السريعة التي تشهدها أنواع الأعمال.





مفهوم تخطيط المخزون:

"هـو عمليـة وضـع الخطـط اللازمـة لتـوفير المـواد المطلوبـة لتنفيـذ بـرامج المبيعات والإنتاج في الوقت والمكان المحددين وبأقل تكلفة مـكنة".

وتتطلب عملية تخطيط الاحتياجات من المواد الكثير من الجهود التنسيقية في إدارة المستودعات، وبينها وبين الإدارات الأخرى ذات العلاقة، مثل ؛ إدارة التسويق والمشتريات والمبيعات، وإدارة الانتاج، والإدارة المالية... إلخ، وذلك حتى يتم الترابط بين جداول الإنتاج وخطط المبيعات، وبين توفير تلك الاحتياجات في الوقت وفي المكان المناسبين وبأقل تكلفة مكنة.

٧/٢ طرق إعداد خطة المخزون:

١/٧/٢ طريقة الاعتماد على الخبرة السابقة؛

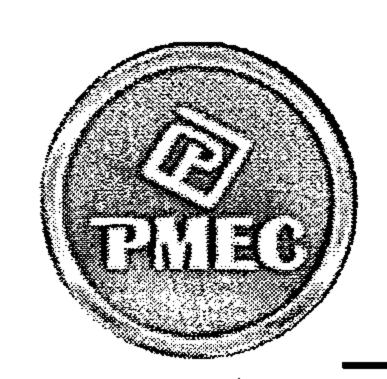
سؤال: ما الافتراضات التي تقوم عليها هذه الطريقة؛ ومتى يصلح تطبيقها؟ وما مزاياها؟ وما آلية تطبيقها؟.

٢/٧/٢ طريقة الأعتماد على دراسة السوق وتقدير حجم الطلب:

قتم الظروف على الشركات التجارية الكبيرة والمصانع الكبرى استخدام هذه الطريقة، نظرًا لتغير الظروف الاقتصادية والاجتماعية المختلفة. وسوف نتناول فيما يلي إعداد خطة المخرون في كل من المنشآت التجارية والمنشآت الصناعية.

١/٢/٧/٢ إعداد خطة المخزون في المنشآت التجارية:

تعتمد خطة المشتريات والمستودعات في بنائها على ناتج خطة المبيعات، أي أن المنظمة التجارية تبدأ أولاً بإعداد خطة المبيعات للتعرف إلى حجم الطلب المتوقع على السلعة، من خلال دراسة سوق هذه السلعة، ثم وضع خطة المخزون للوقوف على حجم الموجود من السلعة بالمستودعات في بداية العام، والمخطط وجوده





فيما في نهاية العام. وفي ضوء خطتي المبيعات والمخرون تعد خطة المشتريات؛ حيث إن: -

المشتريات المقدرة هي:

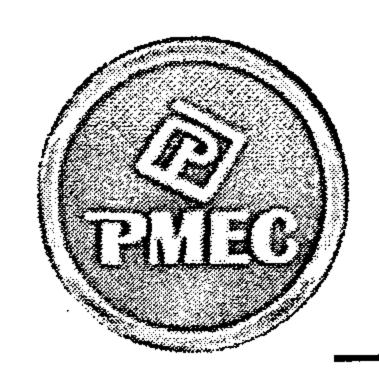
المبيعات المقدرة - المخزون في أول العام + المخزون في نهاية العام.

ولتوضيح ذلك نأخذ مثالاً مبسطاً: إذا كانت دراسات السوق التي أجرتها منشأة بجارية عن السلعة (أ) أوضحت أن الطلب المتوقع على هذه السلعة في السنة القادمة يعادل ١٠٠٠ وحدة، والخطط وجوده في المستودعات في نهاية العام يعادل ٢٠٠ وحدة، فإن حجم المشتريات مقدرًا للعام القادم هو ١١٠٠ وحدة، وذلك بتطبيق المعادلة السابقة على النحو التالي:

المشتريات المقدرة من السلعة (أ) = ١٠٠٠ - ١٠٠ + ٢٠٠ = ١١٠٠ وحدة

إذن الأساس الذي تعتمد عليه خطة المشتريات هو قطيط المبيعات أولاً، وحتى تتمكن المنظمة من وضع خطة لمبيعاتها لا بد من توافر مجموعة مميزة من المعلومات عن سوق السلعة يتم جميعها إما ميدانيًّا بواسطة الاستبيانات الموزعة على المستهلكين، أو مكتبيًّا من خلال البيانات والإحصاءات المنشورة، أو بالطريقتين معًّا، وتتمثل المعلومات الأساسية اللازمة لدراسة السوق فيما يلى:

- ا ـ بيانات عن السكان، تتعلق بعددهم، ومعدل غوهم، ومتوسط استهلاك الفرد، وتوزيع السكان حسب: فئات السن والجنس، والريف والحضر، ودرجة التعلم، وحسب فئات الدخل؛ وتستخدم هذه البيانات في التنبؤ بحجم الطلب المتوقع.
- ا ـ بيانات عن السلع المنافسة؛ مثل: كمية الإنتاج أو المشتريات من السلع المشابهة، وسعر بيع الجملة والتجزئة لهذه السلع، ومعدل البيع الشهري، ونظام توزيع هذه السلع سواء كان عن طريق الوكلاء أو تجار الجملة أو تجار التجزئة.
- "- بيانات عن التجارة الخارجية، وتشمل الواردات من السلعة والسلع المشابهة، وكمية الصادرات من السلعة والسلع المشابهة، والجاهات الطلب العالمي، والجاهات الأسعار العالمية.



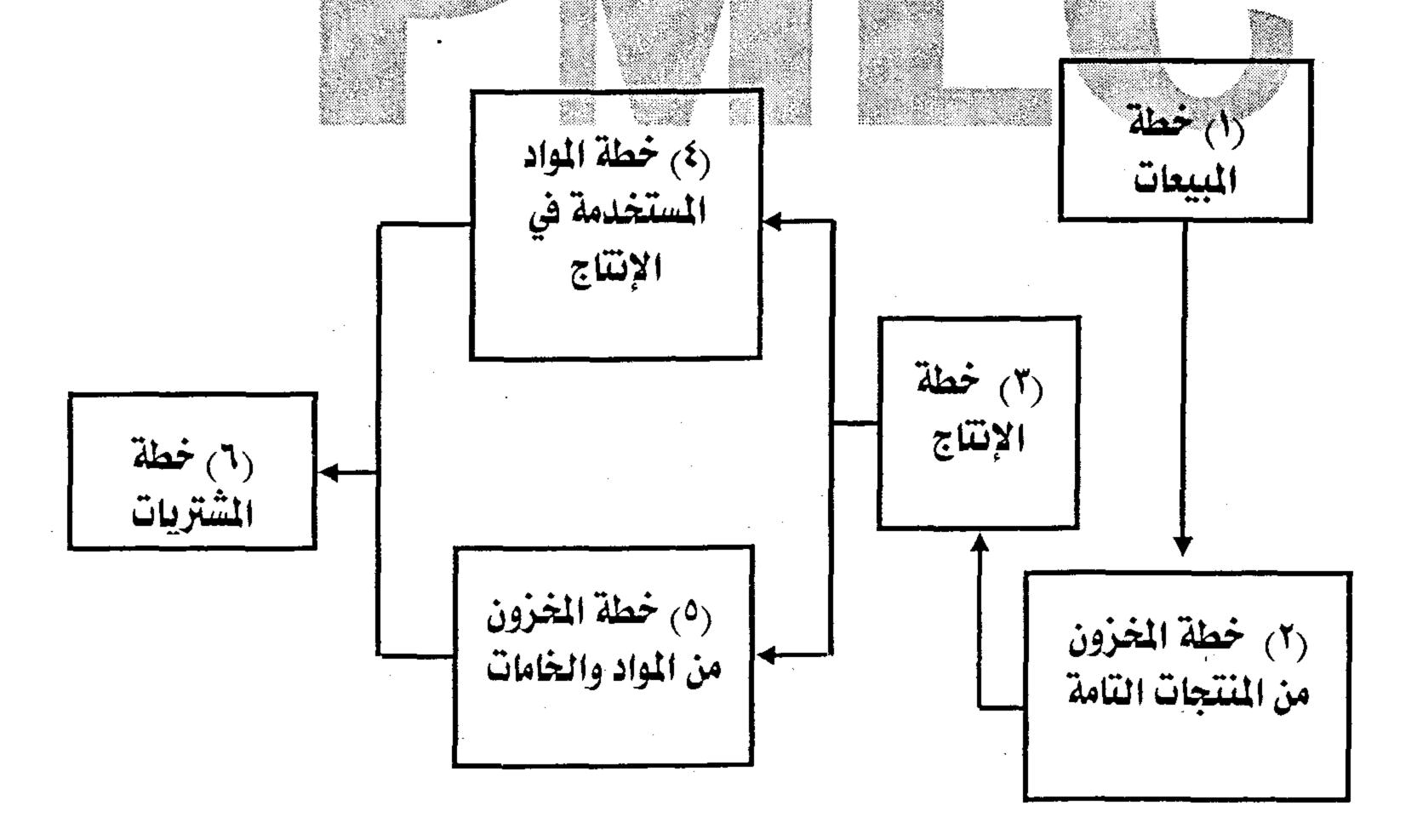


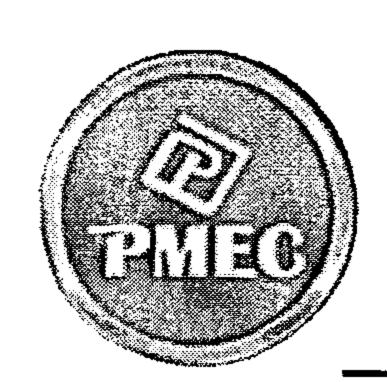
٢/٢/٧/٢ إعداد خطة المخزون في المنشآت الصناعية:

تشتمل خطة المخرون (المشتريات) في المنشآت الصناعية على تقدير احتياجات المنشأة من الأصناف المختلفة والكميات المطلوبة من كل صنف خلال فترة زمنية معينة؛ لذلك لا بد من معرفة: -

- أنواع الأصناف المطلوبة.
- الكميات المطلوبة من كل صنف.
- الفترة الزمنية التي تعد فيها الخطة.

وتعتمد خطة الشنريات في المنشآت الصناعية على نتائج خطة الإنتاج وخطة التخزين، ومن المسلم به أن خطة الإنتاج لا توضع من فراغ، ولكن لا بد أن يسبقها خطة المبيعات التي تعد أساس الخطط الأخرى. ويسبق خطة المشتريات من مواد الإنتاج وقطع الغيار اللازمة للمنشأة الصناعية - وضع خطة المبيعات التي ترتكز عليها في الخطة التالية لخطة الإنتاج، ثم يأتي بعد ذلك إعداد خطة المشتريات كما يتضح من الشكل الآتى: -

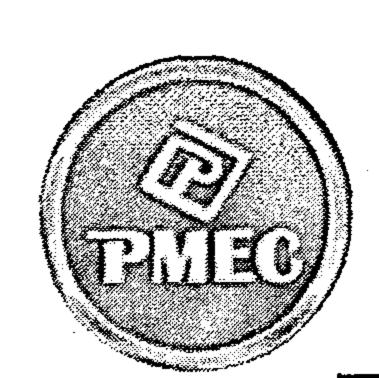




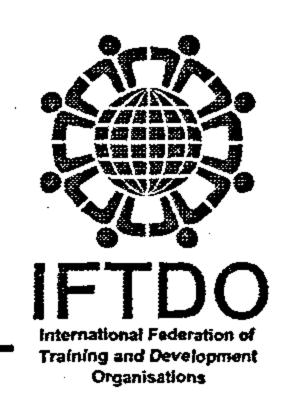


من هذا الشكل يتضح أنه لكي توضع خطة للمشتريات من المواد والخامات اللازمة للإنتاج، فإن العملية التخطيطية تمر بالمراحل المتتابعة الآتية: -

- 1 تبدأ العملية التخطيطية بدراسة سوق المنتج النهائي الذي تبيعه المنشأة، وتنتهي هذه الدراسة بتقدير حجم الطلب المتوقع على المنتج النهائي، ومن غم يتم وضع خطة المبيعات.
- ا ـ بالإضافة إلى خطة المبيعات، لا بدمن وضع خطة للمخزون من المنتج النهائي؛ لتحديد حجم المخزون في أواخر العام وكذلك على مدار العام. وقضع تقديرات المخزون للعديد من الاعتبارات الاقتصادية والفنية، ومع ذلك فإن خطتي المخزون والمبيعات تحددان معالم الإنتاج.
- "- تعتمد خطة الإنتاج في بنائها على الخطتين السابقتين؛ حيث إن: حجم الإنتاج المقدر خلال العام المقبل = حجم البيعاث المتوقعة في العام المقبل حجم المنتج المخزون من المنتج النهائي الموجود في المستودعات في أول العام + حجم المخزون من المنتج النهائي الموجود في المستودعات في نهاية العام المقبل
- ٤. بعد وضع خطة الإنتاج ومعرفة كميته المقدرة للعام المقبل، تيداً مرحلة خطيط احتياجات هذا الإنتاج من المواد والخامات، وغتاج هذه المرحلة لجموعة من المعلومات الفنية عن مكونات المنتج النهائي من القطع والأجزاء المختلفة الداخلة في تركيبه وقليل هذه الأجزاء إلى جزئيات أدق وأصغر. ويستمر هذا التحليل إلى أن نصل إلى مسميات كل جزء يدخل في العمليات الصناعية، وفي تجميع المجموعات الفرعية والمجموعات الرئيسية حتى يتكون في النهاية المنتج النهائي.
- ٥- وبتحليل المواد والخامات المستخدمة في إنتاج كل جزء، يمكن التوصل إلى قائمة تشمل كل المواد والخامات المستخدمة في العمليات الإنتاجية. وعساب الكمية من المادة أو الخامة المستخدمة في إنتاج كل جزء، يمكن معرفة ما ختاجه المحددة في المنتج النهائي من كل مادة أو خامة تضمنتها قائمة الاحتماحات.





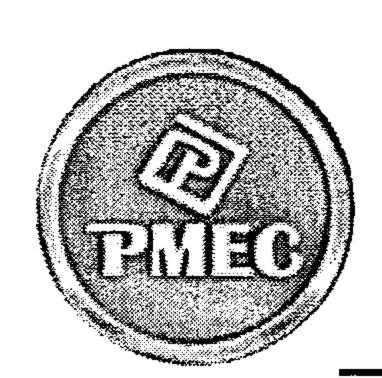


- 1- ويمكن بعد ذلك وضع خطة احتياجات برنامج الإنتاج من المواد والخامات، بضرب خطة الاحتياجات من كل مادة، والتي تساوي حجم الإنتاج من المنتج النهائي (خطة الإنتاج) × كمية المادة المستخدمة في إنتاج وحدة واحدة من المنتج النهائي.
- ٧- وبتجميع الاحتياجات والمواد والخامات المختلفة نحصل على قائمة تتضمن تقديرات كافة المواد اللازمة لتنفيذ خطة الإنتاج.
- ٨- بالإضافة إلى خطة احتياج الإنتاج من المواد والخامات، لا بد من وضع خطة لخزون هذه المواد والخامات؛ لتحديد حجم المخزون منها في أول العام المقبل، وكذا حجم المخزون في نهاية العام المقبل وعلى مدار نفس العام. وكما سبق أن أوضحنا، فإن تقديرات المخزون خضع لعدة اعتبارات اقتصادية وفنية، ولكن ما يعنينا هنا هو أن خطة المخزون وخطة الاحتياجات من المواد والخامات عددان معًا خطة المشتريات.
 - ٩ تعتمد خطة المشتريات في بنائها على خطتى المخزون والاحتياجات؛ حيث إن؛

حجم المشتريات المقدرة من كل مادة خلال العام المقبل = حجم احتياجات خطة الإنتاج من كل مادة، المقدر وجوده بالمستودعات من كل مادة في أول العام المقدر وجوده بالمستودعات من كل مادة في نهاية العام المقبل

تمرين جماعي:

بعد أن تناولنا أساسيات إعداد خطة المخرون في المنظمات التجارية والمنظمات السياعية، ناقش واختبر خطة المخرون في الجهة التي تعمل بها؛ موضحًا المبررات التي تعتمد عليها في إعداد تلك الخطة.





استبلام وصبرف الأصنساف

استلام و صرف الأصناف:

1/٣ استلام الأصناف وفحصها

٢/٣ صرف الأصناف

٣/٣ إرجاع الأصناف أو تحويلها

١/٣ استلام الأصناف:

الاستلام هو قبول الأصناف الواردة للمستودعات من مصادر مختلفة: ما هـذه المصادر؟. و تـرتبط عملية الاستلام بـالفحص؛ لأن القبـول النـهائي للأصناف لا يتم إلا بعد الانتهاء من إجراءات الفحص عليها. ويمكن القـول إن إجراءات استلام الأصناف تمر بالراحل التالية: -

١/١/٣ الاستلام المبدئي للأصناف:

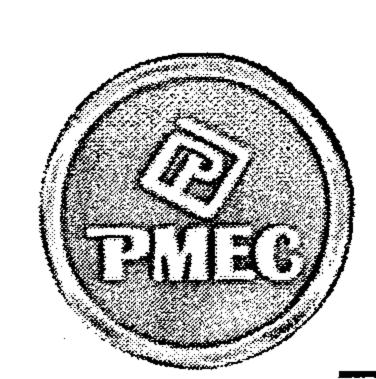
و قد كرر فيه مستند أو إشعار استلام مؤقت.

٢/١/٣ فحص الأصناف:

باختصار، يمكن القول إن المقصود بعملية فحص الموادهو "تأكد المشتري من أن الأصناف أو المواد المشتراة مطابقة كمًّا ونوعًا - أي من حيث الكمية ومن حيث الجودة ـ لمواصفات المواد المطلوبة أو المقبولة".

أهمية الفحص:

- ان عدم التأكد من مطابقة الأصناف الواردة لمواصفات الأصناف المطلوبة قد ينتج عنه حوادث خطيرة في أثناء التشغيل، وهو ما قد يؤدي لحدوث كوارث كبيرة وخسائر فادحة.
- الطالم أن جهة الإدارة قد أنفقت مبالغ في إعداد مواصفات المواد المطلوبة، فمن الطبيعي أن تتأكد من أن الأصناف التي يتم توريدها مطابقة لتلك المواصفات؛ حتى مكن استخدامها في الأغراض المطلوبة.







٣- رغم أن أهمية الفحص تزداد بالنسبة للموردين الجمدد الذين لم يسبق التعامل معهم، إلا أن للفحص أهمية أيضًا بالنسبة للموردين الذين سبق التعامل معهم؛ إذ إن احتمال حدوث أخطاء فنية أو تعديل في المواصفات سواء بقصد أو بدون قصد – هو أمر وارد يجب الانتباه إليه.

٤- إن عملية الفحص تزيد من حرص الموردين في توريد المواد وفقًا للمواصفات
 المطلوبة والموضحة بأمر الشراء.

نطاق وطبيعة عملية فحص المواد (طرق الفحص):

ختلف طرق فحص المواد باختلاف طبيعة الأصناف المراد استخدامها؛ إذ يتوقف ذلك على مدى أهمية تلك الأطناف، ومدى الخطورة المترتبة على استخدامها.

فبعض الأصناف قد يتطلب الأمر فحص وحداتها بالكامل قبل ألاستعمال، والبعض الآخر قد يكتفي بفحص عينة من تلك الوحدات... وهكذا. وعمومًا، يمكن القول إن هناك عدة طرق للفحص يمكن توضيحها فيما يلي: _

١- اختبارات منتظمة بالمعمل.

١- اختبارات بالمعمل من وقت الآخر.

٣- فحص كامل لكل وحدة من وحدات الشحنة الواردة.

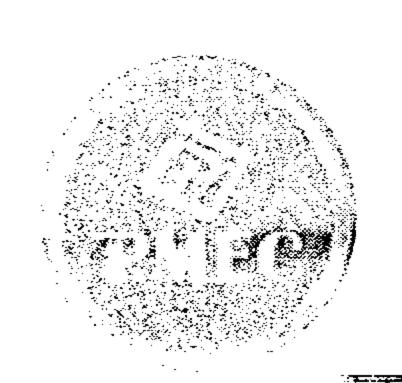
٤ـ فحص كامل لبعض الوحداث من كل عبوة في الشحنة.

٥- التأكد من وجود العلامة التجارية الميزة.

جهات فحص المواد:

سبق القول بأن المقصود بفحص المواد هو فحصها كميًّا ونوعيًّا للتأكد من مطأبهتها لما هو مطلوب؛ والسؤال الذي يطرح نفسه الآن: ما الجهات التي تتولى فحص المواد الموردة من الناحتين المذكورتين، أي من ناحية الكمية ومن ناحية الجودة (النوعية).

أما من الناحية الكمية، فغالبًا ما يكون ذلك من اختصاص قسم أو وحدة أو لجنة الفحص و الاستلام بالمنظمة. وإذا كانت الأصناف ذات طابع فني معقد،







فقد يكون من الأفضل اشتراك مندوب من الجهة الطالبة (المستخدمة للمستخدمة المستخدمة المستخدمة الوفني متخصص للاشتراك في عملية الاستلام.

أما من ناحية الجودة (الناحية النوعية) فإن طبيعة الصنف وخصائصه هي التي تحدد الجهة التي تتولى فحصه؛ للتأكد من مطابقة مواصفات ما تم توريده من الصنف مع المواصفات المطلوبة في هذا الخصوص. و يمكن القول من فحص الموادة إما أن يتم داخل الجهة و إما أن يتم خارجها.

الفحص داخل الجهة:

يتم فحص المواد داخل المنظمة في الحالات الآتية: _

ا ـ في حالة الفحص الروتيني البسيط للأصناف.

ا في حالة اعتماد الفُحص على توافر العلامة التجارية أو العلامة الميزة المودة بالعبوات. المرادة المودة بالعبوات.

س في حالة تمكن الإدارات الطالبة (المستخدمة) للصنف من إجراء اختبارات الفحص المطلوبة.

٤ في حالة توافر معامل مخبرية وفنيين مختصين بالجهة.

ب ـ الفحص خارج الجهة:

أما فحص المواد خارج الجهة فقد يتم في الحالات الآتية: ـ

ا عندما يتطلب الأمر فحص الجودة في أثناء مراحل الإنتاج المختلفة؛ حيث يقوم المشتري بإرسال فنيين يمثلونه في عملية الفحص بمصانع البائع.

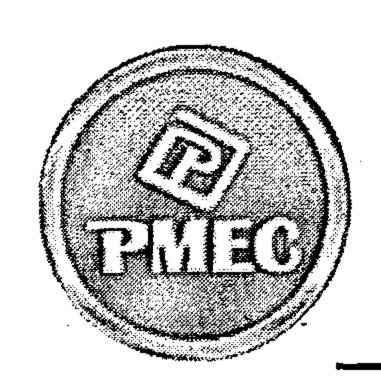
ا في حالة عدم توافر معامل مخبرية لدى المشتري؛ حيث يتم الاستعانة بعامل فنية خارجية متخصصة.

أسئلة للمناقشة

١- أين يتم فحص المواد بالجهة التي تعمل بها؟.

اً ما الإجراءات الواجب انخاذها في حالة وجود أصناف تالفة أو ناقصة؟.

٣- اقترح نموذجًا لمحضر فحص أصناف؛ موضحًا أهم البيانات الواجب توافرها فيه.





٣/١/٣ الاستلام النهائي للأصناف:

بعد الانتهاء من إجراءات فحص الأصناف، يتم استلامها بصفة نهائية؛ حيث قد يحرر لذلك مستند استلام نهائي كالنموذج التالي:

٤/١/٢ مشكلات استلام الأصناف:

رغم أن إجراءات استلام الأصناف من حيث النماذج المستخدمة – قد ختلف من جهة لأخرى، إلا أن تلك الإجراءات، مهما كانت، يجب أن يُتوخى فيها الدقة التي تؤدي في النهاية لحفظ حقوق جهة الشراء؛ حيث إن وجود أي ثغرات في تلك الإجراءات قد يؤدي لاستفادة البائع وخسارة المشتري.

أسئلة للمناقشة

ا- ما إجراءات استلام الأصناف في الجهة التي تعمل فيها؟ وما تقييمك لتلك الإجراءات؟.

الما أهم المشكلات العملية التي خُدتُ عند استلام الأصناف؟ وكيف يمكن علاج تلك المشكلات؟

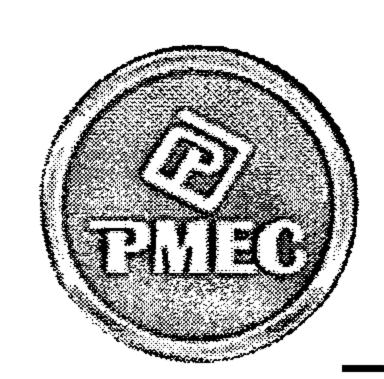
٢/٣ صرف الأصناف:

تنطوي خدمات المستودعات للجهات المختلفة على صرف الأصناف بالكمية والجودة وفي الوقت المناسب؛ حيث يتأثر العمل في تلك الجهات بجودة الخدمة التي تقدمها المستودعات إليها. لذلك لا بد من تنظيم إجراءات الصرف للجهات الطالبة.

و هناك عدة اعتبارات يجب أن توليها إدارة المستودعات اهتمامًا خاصًا ومنها: _

١/٢/٣ استخدام نموذج لصرف الأصناف:

حيث قد يُستخدم نموذج كالنموذج التالي:





٢/٢/٢ سلطة صرف الأصناف من المستودعات:

تمثل الأصناف بالمستودعات جزءًا هامًا من رأس المال العامل في المنظمة؛ لذلك يجب صيانة المخزون والمحافظة عليه حتى يمكن الاحتفاظ بقيمته، ولهذا السبب لا يمكن السماح بصرف البضاعة دون الالتزام بإجراءات محددة في هذا الخصوص.

سؤال:

من صاحب الصلاحية في اعتماد صرف الأصناف من المستودعات بالجهة التي تعمل بها؟ وهل حدث جماوزات في هذا الصدد؟وما رأيك فيها؟.

٣/٢/٣ التحقق من الحاجة:

في حالة اكتمال كأفة البيانات والتوقيعات المطلوبة في طلب الصرف، يتم صرف الأصناف المطلوبة للجهة الطالبة، وذلك في حالة توفرها في المستودعات. أما في حالة عدم توفرها، ولكن تتوفر بدائل لها في المستودعات؛ فقد يكون من الأفضل الاتصال بالجهات الطالبة لإخطارها بوجود تلك البدائل قبل صرفها لها.

٤/٢/٣ الصرف وفق برامج زمنية محددة:

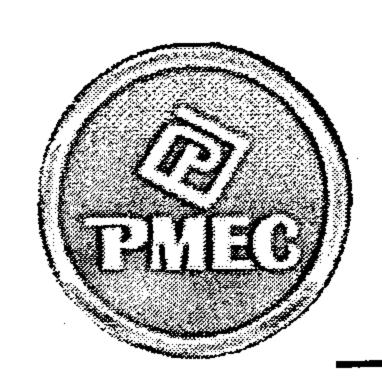
حتى تتم إجراءات الصرف بسهولة ويسر وبانتظام، يحب جدولة عمليات الصرف وفقًا لعدد الجهات الطالبة وكمية ونوعية احتياجات كل منها، كما يجب على الجهات الطالبة التقيد بمواعيد الصرف المحددة.

سؤال:

• ما أهمية وضع برنامج زمني لصرف الأصناف من المستودعات للجهات الطالبة؛ وهل يطبق ذلك في الجهة التي تعمل فيها؟ ولماذا؟.

٥/٢/٣ ضرورة مراعاة قواعد الصرف المعروفة، وهي:

- الوارد أولاً يصرف أولاً.
- الوارد أخيرًا يصرف أولاً.





سؤال:

هــل تعتقــد أن هنــاك أهـــمية لتطبيــق قواعــد الــصرف الــسابقة في مستودعات الجهة التى تعمل بها؟ اذكر مبررات ذلك.

سؤال للمناقشة:

ما أهم مشكلات صرف الأصناف في الجهة التي تعمل بها؟.

٣/٣ إرجاع الأصناف أو تحويلها:

قد يتم إرجاع الأصناف:

اـ من المستودعات إلى المورد.

اـ من فروع المنظمة إلى المورد.

٣ـ من فروع الجهة إلى المستودعات.

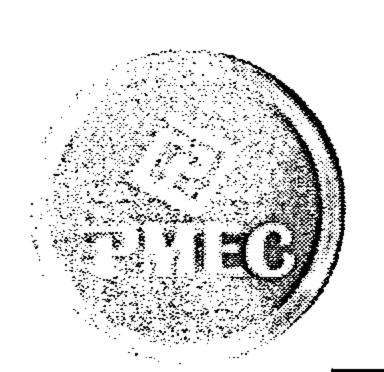
وقد يتم خويل الأصناف من فرع لفرع آخر بالمنظمة.

أسئلة

١ـ ما الحالات التي تستدعى إرجاع الأصناف أو تحويلها؟.

اً ما النماذج المستخدمة في ذلك، والإجراءات الواجب مراعاتها في هذا الصدد؟

٣ـ ما المشكلات المتعلقة بالإرجاع أو التحويل؟.





نشـــاط منـاولــة المـواد

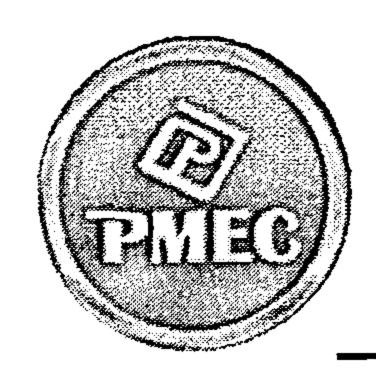
نشاط مناولة المواد:

- ٤/١ـ مفهوم مناولة المواد.
- ٤/١ـ كيفية الحصول على أنظمة التخزين والمناولة.
 - ٤/٣ـ أهمية مناولة المواد وأهدافها ومشكلاتها.
 - ٤/٤ أنواع مناولة المواد (يدوية/آلية/ميكانيكية).
 - ٤/٥ـ تصنيف المخزون وترميره.
 - 1/2 أنظمة تحديد موقع المخزون.

١/٤ مفهوم مناولة المواد:

يقصد بها:

- عملیة بجهیز وترتیب وضبط ووضع المواد بمایسهل حرکتها أو تخزینها،
 ویساعد فی صرفها بأسرع ما بمکن وبأقل تکلفة مکنة.
- عملية خريك أو نقل مختلف اللواد من موقع الآخر؛ استجابة الأحد أوامر التشغيل الصادرة من إدارة التوزيع المادي أو إدارة المواد أو إدارة حركة المخزون الداخلية.
- تعنى بحركة ونقل المواد (مواد خام/قطع غيار/مواد خت التشغيل/مواد تعنى بحركة ونقل المواد (مواد خام/قطع غيار/مواد خت التشغيل/مواد تامة الصنع) لتصل للنجهات الطالبة لها في الوقت المناسب وفي المكان المناسب.
- خويل الكمية المطلوبة من المواد إلى المكان المطلوب بأسرع ما يمكن وبأقل تكلفة مكنة.





عناصر نظام مناولة المواد:

ا-معدات ووسائل المناولة.

ا وسائل التخزين والساعدة:

أ ـ زيادة كفاءة عملية المناولة.

ب ـ زيادة معدلات استخدام المساحات المخزنية.

٣ـ أسلوب وطريقة الترقيم والترميز:

أ ـ سرعة التعرف إلى الصنف. ﴿

ب ـ سرعة مناولة الصنفّ.

٢/٤ كيفية الحصول على أنظمة التخرين والمناولة:

١- شراء خدمات تخزين ومناولة المواد.

ا- تأجير مساحات للتخزين، والاستعانة بالمناولة اليدوية أو الميكانيكية.

٣ – امتلاك مساحات خزين وأدوات مناولة مناسبة.

سؤال للمناقشة:

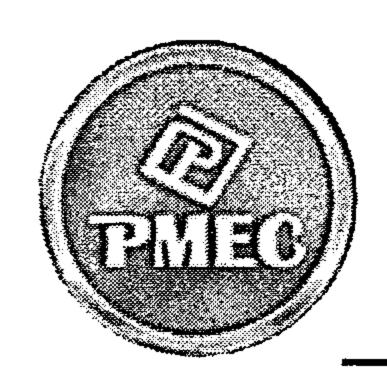
ما الأسس التي يتم موجبها المفاضلة للحصول على أنظمة التخزين والمناولة المناسبة؟.

نشاط ومجال المناولة في المشروعات الصناعية:

مكن التدليل على الشمول في نشاط المناولة باستعراض الخطوات أو الإجراءات التالية، وهي خطوات متصلة ومتكاملة بحيث تبدأ بوصول المواد الأولية وتنتهى بتوصيل السلع تامة الصنع.

١- التسليم والتموين بالمستودعات:

- النقل إلى أماكن التسليم باستخدام وسائل النقل.
 - التفريغ في أماكن التسليم من وسائل النقل.





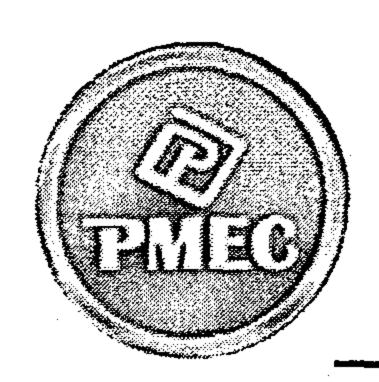
- التحريك لمراجعة الكمية.
- التحريك للفحص الفني.
- النقل للتخزين بالموقع داخل المستودعات أو في الساحات.
 - وضع المواد في المستودعات.
 - خريك المواد من المستودع.
 - النقل إلى نقاط الصنع أو الاستعمال.

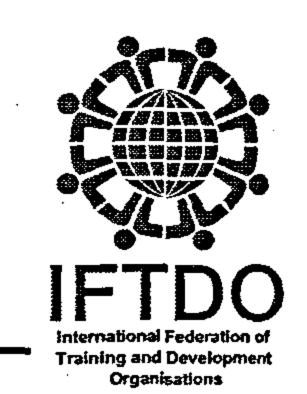
٢_ التصنيع:

- وضع المواد في نقاط الاستخدام.
 - الحركة بين العمليات.
 - الحركة للتخزين المؤقت.
- وضع المواد في المستودع مؤقتًا.
- خريك المواد من المستودع المؤقت.
- الحركة إلى نقاط الاستخدام والتصنيع التالية.
 - خريك المنتج من النقطة النهائية للصنع.
 - الحركة إلى التجميع أو الشحن.

٣ _ التجميع:

- وضع المواد في مكان قريب من نقطة التجميع.
 - الحركة إلى محطة الشحن.
 - وضع الأجزاء على المنتج.
- إعادة نقل المنتج من خط جميع القطع الصناعية.
 - الحركة (النقل) للتغليف أو الشحن.





٤_ التغليف والشجن:

- وضع المنتجات في المستودع.
- سحب المنتجات من المستودع.
 - الحركة لتغليف المنتجات.
 - الحركة للشحن.
 - الحركة إلى المستودع المؤقت.
 - الحركة للاختبار والفحص.
 - التحميل لوسائل النقل.
- الحركة إلى مراكز الاستهلاك أو العملاء.

٤/٢ أهمية مناولة المواد وأهدافها ومشكلاتها:

تساهم مناولة المواد في خقيق المنافع الزمنية والمكانية للمواد.

وفيما يلي بعض الجوانب التي تبرز أهمية موضوع مناولة المواد:

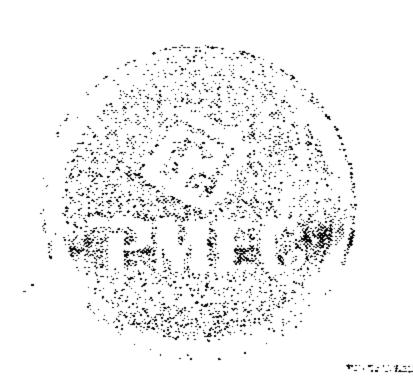
الم تمثل مناولة المواد حوالي ٧٩٠ من وقت دورة الإنتاج، كما تمثل حوالي ٢٥٪ من قيمة المنتج. ومن ثم، فهلي واحدة من العوامل القليلة التي يمكن عن طريقها خفيض تكلفة المنتج . COST Reduction Factor

اً على أحد الأسباب الرئيسية للنمو البطيء للاقتصاد الهندي هو الاعتماد على المناولة اليدوية للمواد.

٣ـ مطالبة بعض المختصين في بعض الدول بضرورة:

أ ـ إعداد معايير لأداء معدات مناولة المواد المستخدمة في الدولة.

ب ـ إنشاء معهد لمناولة المواد في الدولة لإعداد بحوث في مجال مناولة المواد، وتقديم خدمات استشارية وتدريبية للمنشآت المختلفة.





أهداف المناولة:

غريك الأصناف من نقطة لأخرى دون تأخير، ووضعها في الأماكن المحددة لها بطريقة تتجنب معها التكدس أو التلف أو التقادم.

مزايا النظام الجيد للمناولة:

١ . خفيض التكاليف:

- خفيض مستويات المخزون.
- استغلال جيد للمساحات المخزنية.
- خفيض وسائل ومعدات المناولة المستخدمة، واستخدامها استخدامًا أمثل.
- الحدمن الأضرار التي تنشأ نتيجة عدم توفير المواد اللازمة في الوقت الحدد.

القفيض معدل الفاقد:

- خفيض التالف أو العادم والفاقد.
- خفيض الوقت المطلوب للمناولة (عدم وجود وقت فاقد).
 - الحدمن الخردة الناجّة عن المناولة السيئة.

٣ زيادة الطاقة الإنتاجية:

- زيادة المعدل المحدد للإنتاج.
- تنسيق نظام المناولة مع الشراء والتخزين.
 - خقيق رقابة أفضل على المواد.

٤- حسين عملية التوزيع:

- تسليم أسرع للطلبات.
- زيادة حجم الإنتاج المبيع نتيجة خفض التكاليف، ومن ثم أسعار البيع.
 - خفيض شكاوى العملاء من العادم والتالف.

٥_ تحسين ظروف العمل:

- تقليل الجهود المبذول من العمالة.
- غسين الراحة النفسية للعامل، وتوجيهه للأعمال الإنتاجية.





مشكلات المناولة في بعض المنشآت

- عدم ملاءمة الوسائل المشتراة للمواد المطلوب مناولتها.
 - عدم ملاءمتها للمستودعات التي ستستخدم فيها.
 - قدَم المعدات المستخدمة.
 - عدم مراعاة التنميط في شراء المعدات المستخدمة.
- اخفاض كفاءة تشغيلها بسبب عدم تطبيق برامج صيانة وقائية لها.
 - بُعد أماكن الصيانة، لا سيها إذا توقفت أثناء العمل.
 - عدم توافر قطع الغيار اللأزمة لها.
 - عدم الاستفادة القصوى مثها.

سؤال للمناقشة

هل توجد مشكلات متعلقة معدات المناولة في الشركة التي تعمل فيها؟ وما أسبابها؟ وكيف مكن علاجها حاليًا والحد منها مستقبلاً؟.

٤/٤ ـ أنواع مناولة المواد:

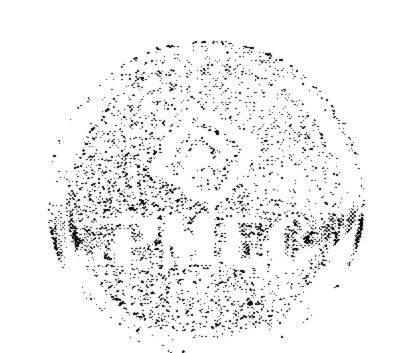
- ا_المناولة اليدوية Manual Handing
- الناولة الآلية Atomized Han ding
- Mechanized Handing الميكانيكية

:Manual Handing اليدوية 1/٤/٤ المناولة اليدوية

و هي التي تتم بواسطة الأفراد.

وتتمثل العيوب المصاحبة لقيام الأفراد بعملية مناولة المواد في الآتي:

_1







_5

_}"

_٤

_Δ

. 1

_V

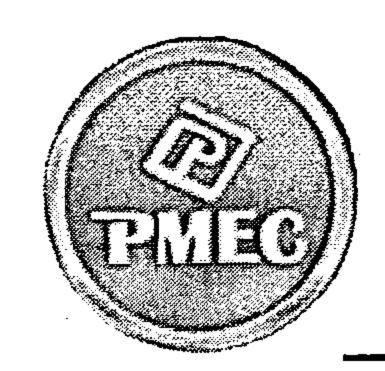
هذا، وقد اتضح من الدراسات الطبية التي أجريت أن الانزلاق الغضروفي عدث للفرد في حالة مثاولته (حمله) لأوزان تزيد عن الحدود التالية:

	النساء	الرجال	العمر ا	
_	٢٦ رطالًا	٤٤ رطلگ	11	
	۳۰ رطاگ	۱۵ رطلگ	514	6 0
	۳۳ رطلاً	۵۵ رطلگ	70_5×	
	۲۸ رطلگ	12 رطبلاً	۵۰۰ _ ۴۵	
	۲۲ رطاگ	۳۵ رطلگ	ما فوق ۵۰	

:Atomized Handing الألية ٢/٤/٤. الناولة الألية

وهي عكس المناولة اليدوية؛ حيث مثل العنصر البشوي فيها نسبة ضئيلة للغاية، فيتم تشغيلها بالحاسب الآلى.

يعدها البعض طريقة لتحقيق تقدم كبير في توفير التكاليف، وأكثر الدول استخدامًا لها هي اليابان والولايات المتحدة الأمريكية.





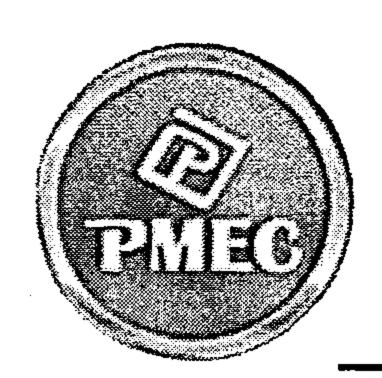
خصائصها:

- يقوم الحاسب الآلي بدور أساسي في تصميم وتشغيل نظام المناولة الآلية.
 - عنصر العمالة المستخدمة يمثل نسبة ضئيلة جدًّا.
 - تتميز بدرجة عالية من الدقة والسرعة، واغفاض نسبة التلف.
 - يستثمر فيها مبالغ كبيرة (ختاج في البداية لتكاليف كبيرة).
- ختاج إلى مستودعات عالية الارتفاع (في الولايات المتحدة يبلغ ارتفاع المستودعات المستخدمة فيها المناولة الآلية ما بين ٣٠ و١٠٠ قدم).
- تستخدم أنواع خاصة من المنصات عبارة عن قطع مستطيلة أو مربعة صلبة من الأبلكاش، ذات نوعية جيدة تسمى بالنقالات التابعة.

مزايا استخدام أنظمة المناولة الآلية:

أوضحت الدراسات التي أجريت أن أنظمه المناولة الآلية حققت المزايا التالية:

- ا_ انخفاض المخزون بنسبة ١٠٪ إلى ٣٠٪.
- ١- اختفاض عدد الموظفين بنسبة ٣٠ إلى ٦٠٪.
- ٣ـ اختفاض مساحة الأرض المطلوبة للتخزين من ٥٠ إلى ٦٠٪.
 - ٤ـ اختفاض تكاليف الإصلاحات والصيانة.
 - ٥ـ اغنفاض استخدام المرافق.
 - ٦ـ اخفاض نسبة السرقات والاختلاسات.
 - ٧ اخفاض نسبة تلف المنتجات.
 - ٨ حسين الحماية ضد الحريق.
 - ٩ـ حسين أعمال النظافة.
 - ١٠ تسين خدمات الجمهور.



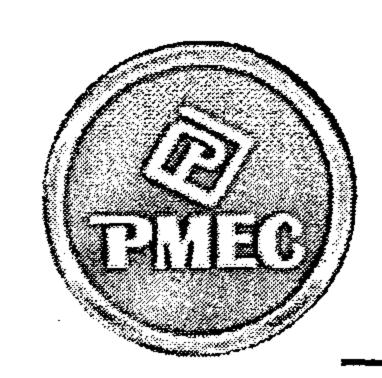


:Mechanized Handing المناولة الميكانيكية ٢/٤/٤ المناولة الميكانيكية

تعد وسائل المناولة الميكانيكية أكثر وسائل المناولة استخدامًا في معظم دول العالم إن لم يكن فيها جميعًا.

الاعتبارات الواجب مراعاتها عند اختيار معدات المناولة:

- ١- مدى استمرارية عمليات المناولة المطلوبة.
 - ا۔ موقع المصنع أو المستودع.
 - ٣- تصميم المنتج.
 - ٤. عمليات التشغيل.
- ٥_ مدى الترابط بين مستودعات المواد الخيام ومصانع الإنتياج ومستودعات المواد النهائية.
 - ٦- مدى متانة الأرض.
 - ٧- تعبئة المواد المطلوب مناولتها Packaging.
 - ٨ـ حمولة الوحدة.
 - ٩_ العلاقات الصناعية في المنشأة.
 - ١٠ـ وسائل و إجراءات فحص المنتجات.
 - ا المواقع الموردين.
- ١١ـ قيمة المعدة وتكاليف تشغيلها (قيمتها / تكاليف تشغيلها /
 تكاليف صيانتها).
 - ١٣ـ المادة المطلوب مناولتها من حيث حجمها/طبيعتها/أمنها/تأثرها بالحرارة.
 - ع ١ـ مسافة النقل على المعدة.
 - ١٥ـ مستويات التحميل والتفريغ.
 - 11ـ مدى اتساع المرات Aisles.
 - ١٧ ـ اعتبارات التقادم والتخطيط.
 - ١٨_ خدمات ما بعد الشراء، ومدى توافر قطع الغيار.

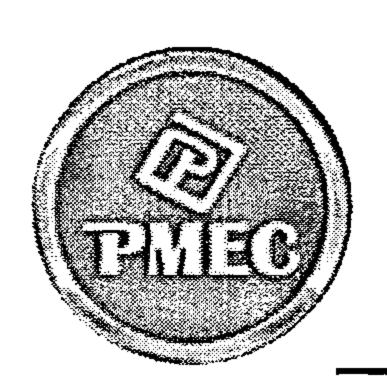






مقارنة بين الوسائل التي تعمل بالوقود وتلك التي تعمل بالكهرباء:

- أ-الوسائل التي يتم تشغيلها بالوقود (ديزل/بنزين... إلخ):
- ـ تعمل لمسافات طويلة نسبيًا (أكثر من ١٠٠ متر)، وبعيدة عن مصادر الكهرباء.
 - ـ تشغيلها يمكن أن يكون متقطعًا.
 - قيمتها منخفضة مقارنة بالكهرباء.
 - _ يمكن استخدامها للرص العالى.
 - ـ تعمل في أجواء معرضة للثقلبات الجوية.
 - ب. الوسائل التي يتم تشغيلها بالكهرباء:
 - ـ تعمل لمناولة الموادبين مسافات قصيرة نسبيًا (أقل من ١٠٠ متر).
 - ـ يفضل استخدامها في الأماكن المغلقة؛ للحد من الدخان والضوضاء.
 - ـ يتم تشغيلها ـ ويفضل ـ دون توقف.
 - ـ اختفاض تكاليف تشغيلها وصيانتها.
 - ـ تستخدم للرص المنخفض.
 - المفاضلة بين معدة وأخرى من ناحية التكاليف:
 - ا۔ قیمة المعدة.
 - ١- مدى استغلال فراغات المستودع.
 - القيمة التلف للمواد بسبب المناولة.
 - ٤- الوقت الذي لا تستخدم فيه المعدة.
 - ٥- الصيانة.
 - ٦- مدى تعطل المعدة.
 - ٧- مدى تراكم المواد الخام والمواد الأخرى.
 - ٨- مدى كفاءة العمالة.





- ٩ قيمة استهلاك المعدات.
 - ٠١- مدى التقادم.
- ١١ـ مدى استهلاك قطع الغيار.
- ا ا قيمة الطاقة المستخدمة.
 - ١٣ـ قيمة الوقود والتشحيم.
- 16 قيمة المعدة كخردة Scrap.

كيفية تخفيض تكلفة المناولة؟

التخفيض المعني هنا ينصب على معدات المناولة وليس على المنتجات، فيمكن خفيض تكلفة المناولة عن طريق الآتى:

- ١- خفيض عدد معدات المناولة الأقل ما يمكن.
 - ١ـ تبسيط إجراءات المناولة.
- ٣ـ استخدام قوة الجاذبية في المناولة قدر الإمكان؛ حيث لا حاجة للوقود.
 - ٤_ تنميط وسائل المناولة بقدر الإمكان.
 - ٥- إيجاد برنامج للصيانة الوقائية لوسائل السلامة في المستودع.
- ٦_ إجراء دراسة مستفيضة عند اختيار المعدات؛ للتأكد من مدى مناسبتها ك:
 - عمليات الإنتاج في المصنع.
 - حجم المستودع.
 - عملية التخزين وأحجامها ومدى تكرارها.
 - أوعية التخزين المستخدمة.
 - العمالة ومدى تدريبها.
- ٧ـ موقع المستودعات: حيث يجب أن يكون قريبًا من غالبية مراكز الاستهلاك والمستودعات القريبة من المصنع.
 - ٨ـ توافر عوامل الأمن والسلامة في المعدات (أن تكون بسيطة وسهلة الاستخدام).







- ٩- استخدام الحاويات والطبليات، وتنميطها بقدر المستطاع.
- ٠ ١- المرونة في الاستخدام وفي تغير المعدات أو إجراء تعديلات عليها (مثل الكمبيوتر).
 - ا اـ وجود مراجعة مستمرة لنظام المناولة الموجود؛ حتى يمكن تحسين أدائه، وتخفيض تكلفته.
 - اً الستخدام الأمثل للمعدات في المصنع والمستودعات.
- 11- وجود خطيط داخلي جيد في المصنع والمستودعات بين مرات كافية ومناسبة، تساعد على تسهيل استخدام معدات المناولة؛ مع مراعاة إخلاء هذه المرات دائمًا من أي عوائق تعوق استخدام تلك العدات.

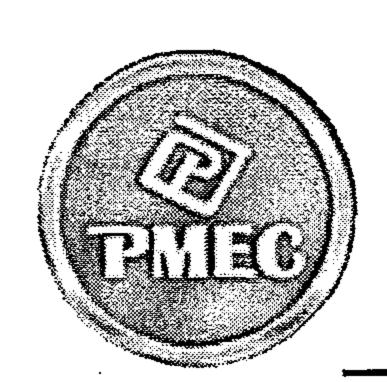
الصيانة الوقائية لمعدات المناولة

مفهومها:

هي الصيانة التي تتم وفق جداول زمنية معينة؛ للمحافظة على الآلات وكفاءة تشغيلها، والصيانة الوقائية لمعدات المناولة هامة للغاية سواء بالنسبة للمستودعات الكبيرة أو الصغيرة؛ منعًا لحدوث حوادث خطيرة، وضمانًا لعدم توقف برامج العمل والإنتاج.

فوائد الصيانة الوقائية:

- ١- إصلاهات أقل تكلفة.
 - ١- عمرتشغيل أطول.
 - ٣ أداء اقتصادي أكثر.
 - ٤_ أداء موثوق أكثر.
- ٥ ـ تشبغيل أكثر أمنًا وسلامة.
- ٦- ثقة للمشغل وروح معنوية أعلى.





المتطلبات الأساسية لبرنامج الصيانة الوقائية:

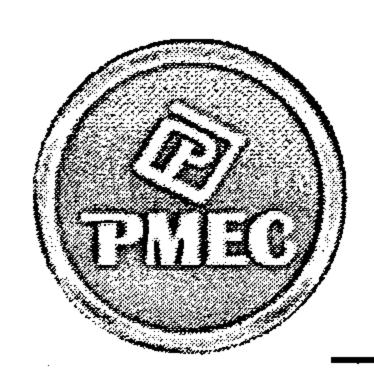
- ١- تعريف المعدات (إعطاء رقم لكل معدة).
 - ا فتح ملف للمعدة.
- ٣ـ معرفة وحساب ساعات تشغيل المعدة.
 - ٤- الاهتمام بتعليم وتدريب المشغل.
 - ٥ وضع جداول للفحص والصيانة
 - ٦- الاهتمام بضمانات الصائعين.

قوائم مراجعة صيانة المعدة:

لكي تكون الصيانة فاعلة، يتم إعداد قوائم يحدد فيها الأجزاء الواجب صيانتها وفحصها. وفيما يلي مثالان لقوائم مراجعة: إحداهما لصيانة الشاحنات الرافعة، والأخرى لصيانة مرفاع (ونش).

قائمة مراجعة لصيانة الشاحنات الرافعة:

- ١- التشحيم حسب توصيات المورد،
 - ٠ ٦- تغيير زيت الحرك.
- ٣- تنظيف أو استبدال مصفى الهواء.
 - ٤- نفخ قلب الراديتير (وعاء الماء).
- ٥- ربط الصواميل والمسامير بإحكام، وأيضًا التوصيلات الكهربائية.
 - ٦- ضبط مجموعة المقود.
 - ٧۔ فحص واتخاذ الإجراء التصحيحي بالنسبة لـ:
 - نقاط الموزع وشمعات الاشتعال.
- أطراف توصيل البطاريات ومستوى الماء والزيت في الدورة الهيدرولية.

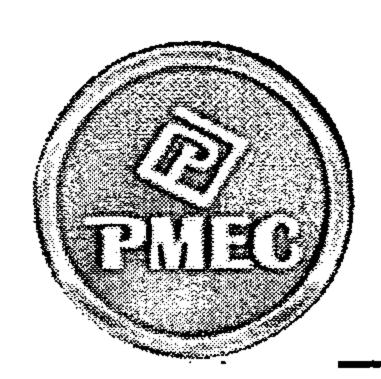




- مجموعة الصاري. المكابح (الفرامل).
- القابض (الكلتش).
 - سنادات الحرك.
 - المحرك.
- الأجهزة الكهربائية.
- حالة وضغط الإطارات.
- المروحة وسير المروحة.
 - محامل العجلات.
- ٨ تنظيف الجزء الخارجي للمعدات ثمامًا بإزالة كل الأتربة والصدأ والشحم الزائد.
 - ٩ـ القيام سنويًا بالأشياء التالية (أونصف شيوى حسب الاستخدام):
- اختبار السلاحنة في أثناء النقال [صلاح محامل العجلات والوصلات العامة للحركة ووحدات جهاز التوجيم ـ تغيير زيوت أو شحوم التزليق في الوحدة التفاضلية وصندوق أو مبيت المسننات ـ طلاء الجزء الخارجي والسفلى للعربة إذا لزم الأمر.

قائمة مراجعة لصيانة مرفاع (ونش):

- ١ـ التشحيم حسب توصيات الصانع.
- ا_ ربط الصواميل والمسامير بإحكام، وأيضًا التوصيلات الكهربائية.
 - ٣ فحص واختاذ الإجراء التصحيحي ك:
 - أدوات ربط وتراصف المسار.
- العجلات ونقاط الشحن ـ اللعب الطرفي أو كرسي التحميل.
 - المكابح (الفرامل).







- مساند الحرك.
- الحرك الجسر المرفاع عربة الترولي حامل المتحرك.
 - ميكانيكا المرفاع.
 - المفاتيح الكهربائية.
 - الأنظمة الكهربائية.
 - الممر والمشايات والقضبان والسلالم.
- ٤. تنظيف الجزء الخارجي للمعدات تمامًا بإزالة جميع الأثرية والصدأ و الشحم الزائد.
 - ٥ـ القيام سنويًا (أو نصف سنوي حسب الاستخدام) بـ:
 - اختبار المرفاع في أثناء النقل.
 - تغيير زيوت أو شحوم التزليق في صندوق أو بيت المسلنات.
 - طلاء الجزء الخارجي إذا لزم الأمر.

أسئلة للمناقشة:

السؤال الأول:

إلى أي مدى يتم تطبيق برامج الصيانة الوقائية على معدات المناولة المستخدمة في الشركة التي تعمل فيها؟ وما مدى فاعليتها؟ وما اقتراحاتك بخصوصها؟.

السؤال الثاني:

بعد تناولنا لأنواع المناولة الثلاثة (يدوية/آلية/ ميكانيكية)، بين لأي مدى يتم استخدام هذه الأنواع في الشركة التي تعمل فيها؛ موضحًا تقييمك للمعدات المستخدمة من حيث كفاءتها، وما إذا كانت في حاجة لتطويرها؟.





٤/٥ ـ تصنيف المخزون وترميزه وترقيمه Codification:

الأهداف:

سيتمكن المشارك بنهاية هذا الموضوع من:

- استيعاب مفهوم تصنيف وترميز الأصناف.
- معرفة الأسس الواجب مراعاتها في التصنيف والترميز.
 - الإلمام بخطوات تصنيف وترميز الأصنافُ.
 - إعداد دليل مخزونات المنشأة. ﴿ اللَّهُ اللَّاللَّهُ اللَّهُ اللَّ

من أهم العوامل التي يتم موجبها تقييم أعمال المستودعات - مدى سرعتها في تلبية احتياجات الجهات الطالبة. ومن العوامل التي تساعد إدارة المستودعات في حقيق ذلك - إيجاد نظام فاعل لديها لتصنيف وترميز الأصناف.

مفهوم تصنيف وترميز الأصناف:

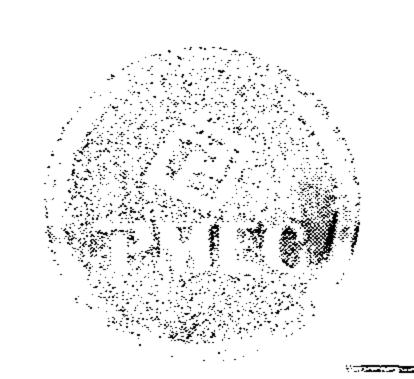
المقصود بذلك هو "تقسيم الأصناف لجموعات متجانسة، وإعطاء كل صنف رقمًا يميزه عن غيره من الأصناف". فتوحيد مسمى الصنف (إعطاء رقم يميزه عن غيره) هو الأساس الأول الذي يلتم بمقتضاه متابعة أعمال المشتريات وضبط حركتها.

أهدافه:

يهدف التصنيف إلى سهولة التعرف إلى المواد، وغديد طريقة التخزين الملائمة لكل مجموعة، وإعداد معدات التخزين المناسبة.

الأسس العامة الواجب مراعاتها في التصنيف والترميز:

• تقسيم أصناف المخرون لمجموعات متجانسة من حيث النوع أو الحجم أو الوزن أو الغرض من الاستعمال.







- مراعــاة التسلـسل الرأســي للمخــزون بحيـث يكــوّن شــكلاً هرميَّــا قَـهـتــه هــــو النوعية الرئيسية، وقاعدته عبارة عن التفاصـيل الفرعيـة؛ أو يـشـكن شـــجرد ساقها النوعية الرئيسية، وفروعها التفاصيل الفرعية.
 - يراعى أن تكون الأرقام سهلة الفهم والتطبيق، وألا يتم تكرارها.
 - مراعاة المرونة في النظام (سهولة الإضافة أو الإلغاء أو التعديل).
 - ضرورة مراعاة تبسيط وتنميط الأصناف قدر الامكان.

التبسيط Simplification:

يقصد به حذف وضعط عدد الأصناف المستخدمة في إنتاج سلعة معينة، أو تأدية خدمة ما وحصرها في أقل عدد مكن من الأصناف، عن طريق تقليل عدد الأنواع.

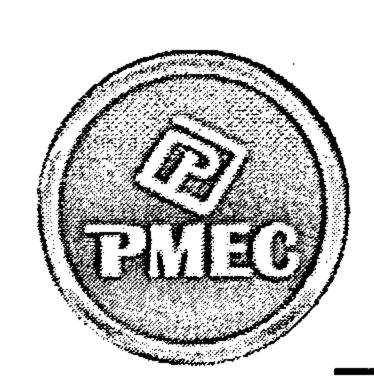
التنميط Standardization:

هو خطوة تالية للتبسيط، وهو يتعلق بالنوع الواحد من المواد، ويتم عن طريق الإقلال أو الحد من تباين درجات هذا الصنف؛ مثل: ضغط المقاسات أو الأحجام أو العبوات الحاصة بالصنف.

بعبارة أخرى، إنه يتعلق بتخفيض عدد النوع الواحد عن طريق حذف بعض الأحجام أو الأوزان غير الضرورية.

مزايا تبسيط وتنميط الأصناف:

- ا- يسهل تبسيط وتنميط المواد إجراءات عملية الشراء في تحديد واختيار مصادر التوريد المناسبة.
 - اً۔ الحد من رؤوس الأموال المستثمرة في أصناف المخزون المتعددة.
 - ٣- خفض تكاليف التخزين، والتكاليف الناجمة عن الفاقد والتالف والراكد من المخزون.
 - ٤- زيادة كفاءة العاملين في إدارة المواد نتيجة للتخصيص في مجموعات ضيقة من المواد.







- ٥- سهولة عملية الرقابة على المخزون، والسرعة في إجراء الجرد والمتابعة.
 - ٦- زيادة معدل دوران المواد نتيجة للإقلال من فرص تكوين الراكد.
- ٧ـ سهولة حفظ المواد والرجوع إليها؛ نظرًا لسهولة نظام تصنيف المواد
 وترميزها وفهرستها.
- ٨- الاستفادة من وفورات الشراء بكميات كبيرة من أصناف قليلة، مما ينعكس في النهاية على الكفاءة الاقتصادية لنشاط إدارة المواد.

خطوات تصنيف وترميز الأصناف (دليل الأصناف).

- ال تصنيف الأصناف وتقسيمها بحسب مجموعاتها الرئيسية؛ مثل: مواد وخامات الإنتاج، ومواد مساعدة، وقطع غيار، ومحروقات وزيوت، وأدوات كتابية، وآلات ومعدات وأجهزة... إلخ، ويعطى لكل مجموعة رئيسية رقم.
- الله المجموعة رئيسية إلى أقسام، كما في حالة تقسيم خامات الإنتاج إلى: خامات كيماوية، وألباف طبيعية، وألباف صناعية، وخشب، وزجاج... ويعطى لكل قسم رقم.
- ". يتم تقسيم كل قسم إلى فروع، كما في حالة تقسيم الخامات المعدنية إلى حديدية، وغير حديدية.. إلخ؛ ويعطى لكل قسم رقم.
- ٤ـ تقسيم كل الفروع إلى بنود، كما في حالة تقسيم الخامات المعدنية غير
 الحديدية إلى ألمونيوم، ورصاص... إلخ؛ ويعطى لكل بند رقم.
- ٥- تقسيم البنود بحسب المواصفات التي تميز بين مفرداتها كاللون أو الحجم أو الوزن أو الشكل المقطعي... ويعطى لكل منهما رقم.
 - ملحوظة: يتكون رقم الصنف في معظم المنشآت الأمريكية من ٧ إلى ١٠ أرقام.





:Advantages of Codification مزايا ترميز الأصناف

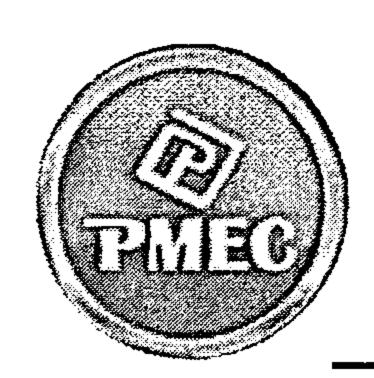
- ١- التعرف إلى الصنف المطلوب بدقة.
 - اـ سرعة توفير الصنف المطلوب.
- "- تفادى استخدام المسميات المطولة.
- ٤- يـؤدي نظـام الترميـز بالـضرورة إلى جميع الأصـناف المتـشابهة في مجموعـات متجانسة (تصنيف الأصناف).
 - ٥- يؤدى لتبسيط وتنميط المواد.
 - ٦- يسهل من التعرف إلى مواقع خزين الأصناف.
- ٧- يؤدي للاحتفاظ بمستويات مخرون أقبل؛ نظرًا لا خفاض عدد المخزونات بعد التصنيف.
 - ٨ـ الحدمن مشكلة الأصناف الراكدة؛ نظرًا لا يخفاض عدد المخزونات.
 - ٩- تسهيل استخدام الحاسبات الإلكترونية.
 - ١٠- تقليل إجراءات قيود حركة الأصناف؛ نظرًا لاغفاض عدد المخزونات.
- ١١ـ رفع كفاءة أداء العاملين بالمستودعات والمشتريات؛ حيث إن الترميز يسهل من العمل، ويحدمن الأخطاء، ويزيد سرعة العمل.
 - ا اـ سهولة الاتصال بين العاملين في مختلف الإدارات.

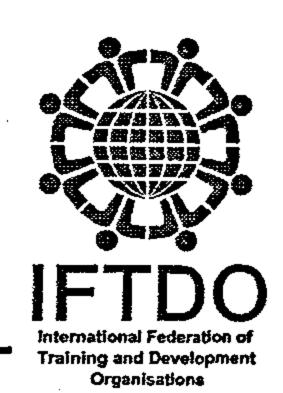
تمـــرين فــردي

باعتبارك من العاملين بقسم المستودعات، مطلوب منك:

ا_تصنيف وترميز المخزونات المختلفة.

- ١- تقديم تقرير في هذا الخصوص يحتوى على الآتى:
 - أ ـ خطة التصنيف التي سيتم اتباعها.
- ب ـ إعداد دليل بأصناف المخزون بعد تصنيفه وترميزه.





حالة تطبيقية المؤسسة التجارية السعودية

لقد تأسست هذه المؤسسة في عام ١٤١٥ هـ برأس مال قدره ٢,٥ مليون ريال، ويمتلكها ويديرها السيد/ عمر الصحاف الذي أنهى دراسته الثانوية، وتفرغ لمزاولة الأعمال التجارية بعد وفاة والده. ويركز نشاط المؤسسة أساسًا في تجارة الأقمشة والمنسوجات على اختلاف أنواعها بنظام الجملة، وقد توسع السيد/ عمر الصحاف في المجموعة السلعية التشمل أدوات الزينة والموكيت.

ونتيجـة لتوسع أنسطة المؤسسة، وضيق المساحة المخزنية عن استيعاب أنواع الأصناف وكمياتها؛ قام السيد/ عمر الصحاف ببناء مستودع جديد، وقام بتعيين مأمور مستودع جديد، وبالرغم من ذلك لاحظ ظهور عدة مشكلات وصعوبات خاصة بنظام العمل في المستودع. ومن هذه المشاكل:

- ١ـ صعوبة التعرف إلى الأصناف.
- اً۔ تكرار عمليات الشراء لبعض الأصناف بسبب تعدد التسميات للصنف الواحد، نثيجة شرائه من موردين متعددين.
 - ٣ـ صعوبة إجراء عمليات الجرد، ووجؤد أصناف راكدة بالمستودع.
 - ٤ـ صعوبة عمليات القيد بالسجلات والدفاتر المخزنية.
 - ٥ـ عدم القدرة على تلبية طلبات العملاء في الوقت المناسب.

وقد لجاً السيد/ عمر الصحاف إلى أحد المختصين في تنظيم وإدارة المستودعات، فنصحه بضرورة إعداد نظام لترقيم وترميز الأصناف المخزونة. وقد اقتنع بهذه الفكرة، وكلف مأمور المستودع الذي يعمل لديه بتنفيذ هذه الفكرة، وهي ترميز الأصناف المخزونة، وإعداد دليل للمستودع.





وقد توافرت لدى مأمور المستودع البيانات التالية عن الأصناف المخزونة في المستودع.

ا- تباشر المؤسسة نشاطها التجاري في مجموعات السلع الآتية:

ـ أدوات زينة

ـ مفروشات

ـ أقمشـة

-موكيت

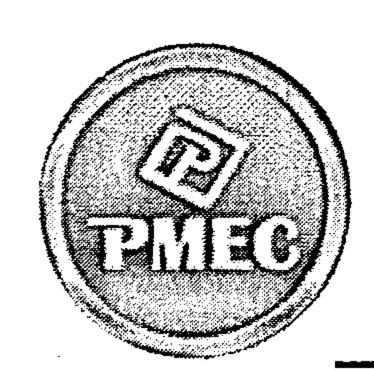
ـ ملابس جاهزة

ا- بتحليل المجموعة الرئيسية للأقمشة تبين أنها تنقسم إلى الأنواع التالية:

- ـ أقمشة قطنية.
 - ـ حرير طبيعس.
- ـ أقمشة حرير صناعي. ﴿
- ـ أقمشة صوفية صناعية.
- ـ أقمشة صوفية طبيعية.
- ـ أقمشة صوفية مخلوطة.
 - ـ أقمشة كتانية.

" بتحليل الجموعة السلعية الداخلية لأقمشة القطن اتضح أنها تنضم مجموعات داخلية كالآتى:

- ـ قماش قطن أبيض سادة.
- ـ قماش قطن لرسوم مطبوعة.
 - ـ قماش قطن ألوان سادة.
- ـ قماش قطن برسوم منسوجة.
 - ـ قماش قطن معالج بالمطاط.
- ـ قماش قطن معالج بخيوط معدنية.



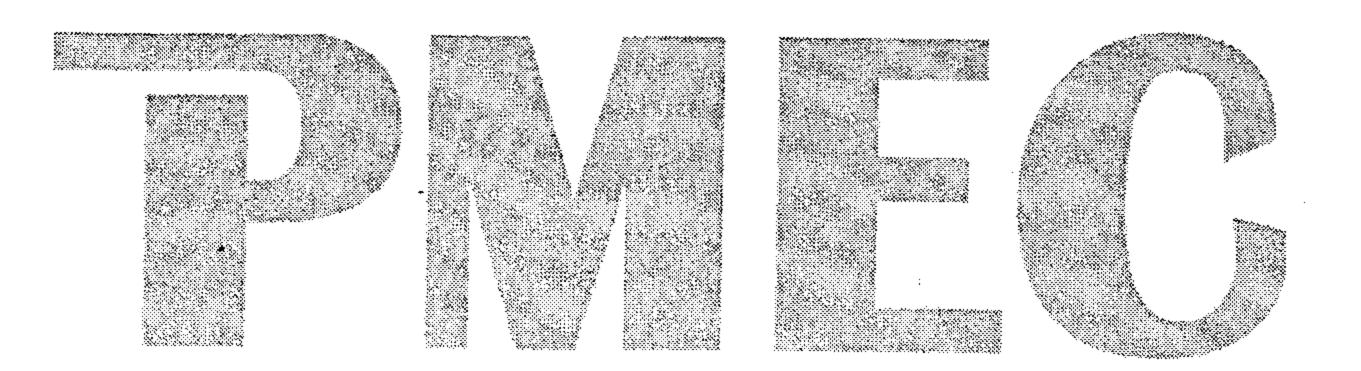


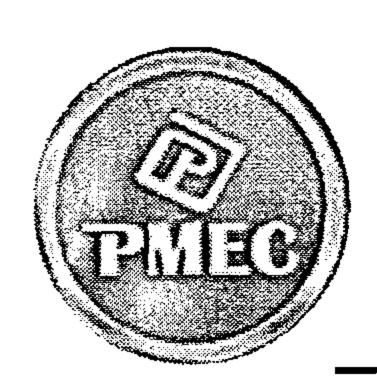


- ٤- وبتحليل مجموعة الأقمشة القطنية السادة البيضاء التي تنتجها الشركة
 الأهلية للمنسوجات تبين أنها تتكون من خمس سلع هي:
 - ـ أقمشة بيضاء سادة عرض ٨٠ سم.
 - ـ أقمشة بيضاء سادة عرض ١٢٠ سم.
 - ـ أقمشة بيضاء سادة عرض ١٣٠ سم.
 - ـ أقمشة بيضاء سادة عرض ١٦٠ سم.

المطلوب:

- ا ــ مــا رأيــك في الاقتــراح اللذي تقدم به الخــبير المتخــصص في تنظــيم وإدارة المستودعات، ومدى حاجة المؤسسة إليه، والفوائد التي خققت من تطبيقه؟.
- الترميز للأصناف المستودع في كيفية إعداد نظام الترميز للأصناف المخزونة؛ مستعينًا بالمعلومات السابقة.







٦/٤ أنظمة تحديد موقع المخزون:

الأهداف:

- معرفة الأنظمة المتبعة لتحديد موقع المخزون.
 - إعداد الدليل الرقمي لتحديد موقع المخزون.

أنظمة تحديد موقع المخزون:

ما المقصود بها؟ وما أهميتها؟.

• نظام الموقع الثابت للصنف:

وفقًا لهذا النظام، يتم تحديد هوقع معين لتخرين كل صنف، ويظل هذا الموقع أو المكان ثابتًا لتخزين الصنف الحدد؛ يصرف النظر عن توافر الصنف.

مزايساه: بسيط وسهل الاستخدام، ويؤدي لتقليل نسبة الخطأ في تخزين وصرف الأصناف، بعبارة أخرى يتصف بالدقة والسرعة في عمليات استلام وحفظ وصرف الأصناف.

عيوبسه: عدم الاستخدام الأمثل للمساحة المتاحة للتغزين.

• نظام الموقع المتغير (العشوائي) للصنف:

وفقًا لهذا النظام، لا يتم عديد مكان ثابت لكل صنف، بل يتم خزين الأصناف الواردة في المكان المناسب لها سواء في المكان السابق أو مكان جديد، على أن يتم تسجيل رقم الموقع الجديد في السجلات المستخدمة.

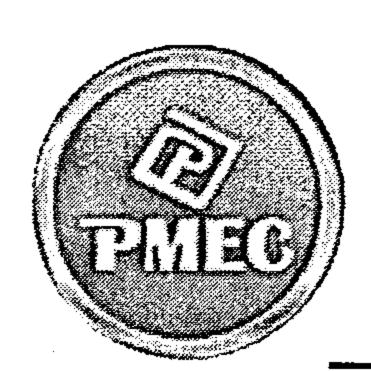
مزايساه: استخدام المساحات المتوفرة، واستغلالها بشكل أفضل.

عيوبـــه

- يحتاج هذا النظام لرقابة دقيقة عند التطبيق.
- قد يؤدي للإخفاق في تطبيق قواعد الصرف المعروفة (FIFO/ LIFO)، وهو ما قد ينتج عنه تلف أو تقادم بعض الأصناف.

تطبيق:

ما النظام المتبع لتحديد موقع المخرون في مستودعات الجهـة الـتي تعمـل بها؟ وما تقييمك لهذا النظام؟.





مراقبة المحرون

مراقبة المخرون:

١/٥ مفهوم مراقبة المخزون وأهدافها.

٥/١ أساليب الرقابة على المخزون.

١/٢/٥ الرقابة الكمية (تحديد مشتويات للمخزون).

٥/١/٥ الرقابة القيمية.

٥/١/٨ الجرد.

١/٥ تعريف مراقبة المخزون:

تعرف مراقبة المخزون بأنها "عملية تصميم الطرق والوسائل التي تكفل التحقق من تصرفات الإدارة في الخصول على المواد المستخدمة في عملية التحول بطريق مباشر أو غير مباشر، وتتم وفقًا لخطة موضوعية مستهدفة الانتفاع موارد المنشأة لأقصى حد مكن، وما يضمن استمرار عملية الإنتاج".

فالرقابة على المخزون تهدف لتحقيق غرضين أساسيين: -

أولاً: استمرارية تدفق المواد لتغذية خطوط الإنتاج والخدمات باحتياجاتها، وكذلك انسيابها بين المراحل الإنتاجية بما ينضمن استمرارية العملية الإنتاجية.

ثانيًا: مراعاة أن يكون كل من الاستثمار في المخرون وتكلفة المواد عند أدنى مستوى مكن.

بعبارة أخرى، يمكننا القول بأن الرقابة على المخزون تتمثل في الجهود التي تبذل لتحقيق توازن اقتصادي بين تكاليف الاحتفاظ بالمخزون وبين التكاليف التي يمكن توفيرها في حالة عدم الاحتفاظ به. فالاحتفاظ بمخزون أكثر من اللازم له أيضًا أضرار، وهي تتمثل في:





١- وجود رأس مال معطل يمكن استثماره في أنشطة أخرى مفيدة.

ا_زيادة التكاليف للمساحات المخزنية.

٣ زيادة التكاليف اللازمة لعمليات النقل والمناولة.

٤_ الزيادة في قيمة المرتبات والأجور.

٥- زيادة فرص تلف وتقادم بعض المواد.

٦- هبوط أسعار بعض المواد.

أما الأضرار التي قد تنجم عن الاحتفاظ مخزون أقل من اللازم، فهي: _

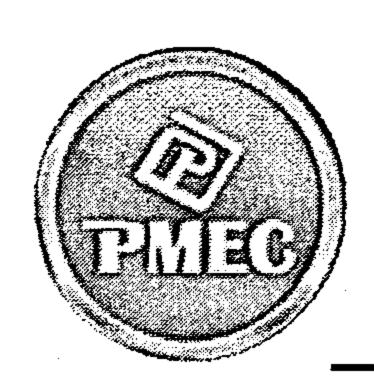
١ـ تعطل أو توقف الإنتاج.

اً۔ زيادة مشاكل العاملين نتيجة لعدم استقرار واستمرار الإنتاج.

٣ـ احتمال دفع أثمان عالية عند الشراء العاجل.

- ٤- الشراء بكميات صغيرة قد يحرم المنشأة من الحصول على الخصومات التي تمنح في حالة الشراء بكميات كبيرة.
- ٥- زيادة العمل المكتبي Office and Paper Work نتيجة لتكرار إجراءات الشراء بكميات كبيرة.
- آـ زيادة تكاليف نقل المواد نتيجة تكرار نقلها على دفعات صغيرة، وعدم الاستفادة من الحمولة الكاملة لوسيلة النقل.
- ٧ـ الشراء بكميات صغيرة قد يُضييع على المنشأة فرصة الاستفادة من
 الأسعار السائدة إذا ما حدث وارتفعت الأسعار بعد ذلك.

الأضرار السابق سردها في حالتي زيادة المخزون أو نقصه عن الحد المناسب أدت لتفضيل البعض بأن يشبهوا الوحدة الإنتاجية بجسم الإنسان، فقد تشكو الجوع والهزال إذا نقص مخزونها عن المخزون الأمثل، كما قد تشكو البدانة والترهل إذا زاد عنه.





٥/٢ أساليب مراقبة المخزون:

١/٢/٥ الرقابة الكمية للمخزون:

ليس هناك خلاف في أن أية وحدة أو منشاة يجب أن تضع نصب عينيها دائمًا توفير مستلزماتها من المواد والمهمات المختلفة، بالكمية المناسبة، وبالجودة المناسبة، وبالسعر المناسب، وفي الوقت المناسب، ومن مصادر الشراء المناسبة.

ومع ذلك، فإن البعض يشبه توقيت ومقدار المخزون المطلوب للمنظمة بالعامود الفقري لخطة المخزون؛ حيث يتطلبان الجهد الدائم لتحقيقهما بأمثل صورة، وهما الشغل الشاغل للمخطط وللقائم بالرقابة؛ ليتحقق بهما المخزون الأمثل بغرض أن مقومي النوع والمكان قد تحققت لهما الأمثلية بالوسائل المباشرة الخاصة بهما، وهو ما يحدث فعلاً بأقل الخرون. مما يدعو إلى تركيز الاهتمام على المقدار والتوقيت فيما يتعلق بخطط المخزون.

والمقصود بالمقدار والتوقيت هو مقدار المخزون الذي يحتفظ به في مواجهة مقدار وتوقيت ما يسحب منه للإنتاج ومقدار وتوقيت ما يضاف له بالتوريد، ومن ثم مقدار دفعة السراء وتوقيت طلب شرائها وتوقيت وصولها للمستودع، وكل ما يتعلق بذلك من مستويات المخزون ارتفاعًا والخفاضًا؛ مع ربط هذا في علاقة مدروسة لمواجهة الاحتياجات مقدارًا وتوقيتًا بأقل تكلفة ودون نفاذه. ونوجز فيها يلي أهم العوامل التي تتحكم في مقدار وتوقيت المخزون، والتي يهب دراستها بدقة عند وضع أي نظام للرقابة على المخزون:

- ا ـ معدل الاحتياجات من الصنف (المقدار) صغرًا وكبرًا، ومن ثم توفير حجم المخزون المناسب له.
- ١- الاجماه المطرد لهذا المعدل نحو الزيادة والنقصان، ومن ثم مواجهة هذا التغير بزيادة أو نقصان المخزون.
- سـ تذبذب هذا المعدل مع اتصاف طلبه بالعجلة؛ حيث يكون من الأفضل زيادة المخزون.
- ٤ـ القيمة المالية الكبيرة نسبيًّا لاحتياجات الصنف تدعو لخفض مخزونه: خاصة إذا كانت الإمكانات المالية للوحدة الإنتاجية محدودة.

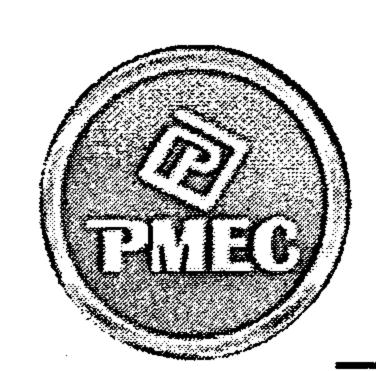






- ۵- القيمة الأدائية الكبيرة للصنف كقطع الغيار والعدة، والتي يسبب نفاذها خسائر كبيرة تدعو إلى زيادة المخزون منه.
- 1- سرعة تطور الإنتاج، ومن ثم سرعة تغير وتطور المواد المستخدمة، تدعو إلى خفض المخزون منه.
- ٧- بُعد مكان الإنتاج عن مكان مصادر الحصول على المواد المطلوبة، وهو ما يقتضى زيادة المخزون.
- ٨. إذا توافرت البدائل لصنف من الأصناف البديلة الأخرى يتجه مخزونه
 خو الاخفاض.
- ٩- خواص الصنف من حيث قابليته للتلف بالتكديس، أو لطول مدة التخزين، أو قابليته للانفجار والحريق، أو الإضرار بغيره لرائحته النفاذة، أو إضراره بالأفراد والمعتودعات كلها تدعو إلى خفض مخزونه.
- ١٠ موسمية توافر الصنف كالحاصيل، ما يدعو لتكديسها وزيادة مقدار مخزونها في موسمية وإلا تعذر الحصول عليها أو ارتفع سعرها في غير الموسم.
- ا الله ولة أو صعوبة الحصول على الصنف من حيث الإجراءات وسرعتها؛ حيث يؤثر ذلك في خديد مقدار المخزون زيادة أو نقصًا.
- ال ظروف النقبل ووسائله المتوفرة، من السوق إلى الوحدة الإنتاجية، ودرجة أمنها وصلاحيتها على محينة، والضغط عليها في مواسم معينة، ومدى صلاحيتها واستعدادها للقيام بالنقبل المطلوب للاحتياجات في أي وقت؛ حيث يؤثر كل هذا في مقدار المخزون زيادة ونقصًا.
- 17 تــؤدي الإمكانــات الماليــة والــشرائية و المخزنيــة المحـدودة إلى الــشراء بدفعات صغيرة وكثيرة العدد، مما يؤدي إلى خفض المخزون.

يتضح من العوامل السابقة أنها تؤثر تأثيرًا مختلفًا من حيث الحت على تضخيم المخزون أو خفضه، ومن ثم على معدل الحصول عليه وشرائه، أي على مقدار دفعة شرائه وتوقيتها، وتكرارها بانتظام أو بغير انتظام، أو بتركها للظروف المواتية، وكذا على مقدار الاحتياطي. وتأثير هذه العوامل





واختلافها يقتضي جهدًا في دراستها، والتوفيق بينها للوصول إلى الوضع الأمثل لكل حالة، فقد يكون أحدها أو بعضها قويًّا حاكمًّا يملي وحده مقدار وتوقيت المخزون، وقد يكون ضعيفًا يمكن إهماله.

هذا، ويمكن عادة متابعة المخزون، وقياس درجة الخرافه عن المخزون الأمثل، ومواجهة هذا الانخراف – عن طريق دراسة العلاقات البيانية لكل حالة على سنين مختلفة، وعلى مستويات إنتاج مختلفة ،وبالنسبة لظروف مختلفة والخروج من ذلك بنتائج مدروسة يبنى عليها القرار.

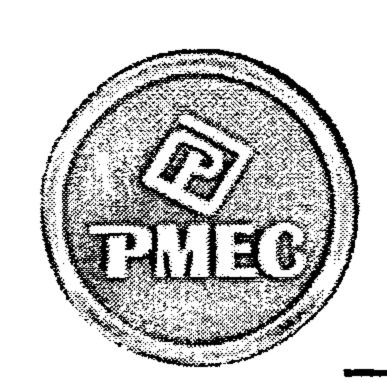
ونظرًا لوجود استقرار نسبي لبعض الأصناف التي يتم توريدها والتي تهمنا كالسيارات، فإننا سنفترض عند توضيحنا لتفاصيل العلاقة البيانية للمخزون وهي ومستوياته المختلفة أن خطة المخزون تتم على أساس توريد الأصناف المستقرة، وهي الخطة التي يمكن إخضاعها بصورة أكبر من غيرها للدراسة العلمية؛ لثبات ظروف الصنف، وعدم خضوعه لعوامل متقلبة متذبذبة يكون لها المقام الأول في الاعتبار، فتحد من إمكان تطبيق الأساس العلمي، وتقيد إدخال جميع العوامل المؤثرة الأخرى عند وضع هذه الخطة.

أولاً: الحد الأعلى

هو الحد الأقصى الذي تصل إليه مخزونات المنشأة من المواد والأصناف المختلفة، والتذي ينتج عن جماوزة تعطيل رأس المال المستثمر في تلك المخزونات، ومن ثم اعتبار ذلك مؤشرًا لوجود إسراف في التخزين يستوجب البحث عن مسبباته وإعادة

النظر في تحديد هذا المستوى ما لم تكن أسباب التجاوز عارضة أو مؤقتة. ويتم عادة تحديد الحد الأعلى بعد تحديد كل من الكمية الاقتصادية (المثلى) للشراء، والحد الأدنى من المخزون الواجب الاحتفاظ به لمواجهة حالات الطوارئ عليه؛ إذ إن: -

الحد الأعلى = الكمية الاقتصادية للشراء (المثلى) + الحد الأدنى (الطوارئ)





ثانيًا: الحد الأدني

هو الحد الواجب الاحتفاظ به لمواجهة حالات الطوارئ الناجمة عن تأخير توريد الكميات المطلوبة عن موعدها الحدد، أو زيادة معدلات الاستهلاك أو الاستخدام. ولا شاك أن تحديد هذه الكميات يتأثر لحد كبير بأهمية الصنف، ومدى توافر أصناف بديلة له، وأيضا معدل الاستهلاك والمدة اللازمة لطلب الصنف واستلامه.

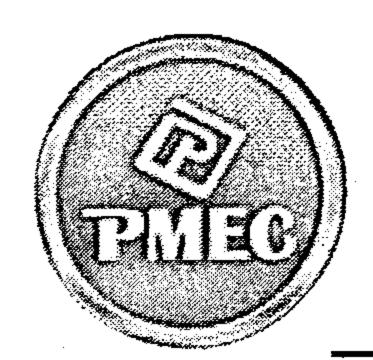
وعلى الرغم من أن هذه الكمية الاحتياطية تكلف المنشأة مصاريف مختلفة (تلف، تقادم، تأمين، هصروفات مخزنية مختلفة... إلخ)، إلا أن الاستغناء عنها أيضًا قد يكلف المنشأة كثيرًا إذا ما توقف الإنتاج نتيجة لنفاذ المخزون بسبب تأخير توزيد الكميات المطلوبة، أو بسبب زيادة معدلات الاستهلاك. بيد أنه يمكن القول بأن المراجعة الدورية لمعدلات الاستهلاك أو الاستخدام، وشروط توريد وتسليم المواد التي يتم توريدها، وجداول الإنتاج المطلوب التقيد بها، وأيضًا موقف الموردين المختلفين والتزامهم بالتوريد في المواعيد المحددة – كل هذا من شأنه أن يقلل من مقدار الحد الأدنى الواجب الاحتفاظ به من المخزون.

ثَالثًا: نقطة إعادة الطلب

عندما يصل الرصيد الموجود من المخزون إلى هذه النقطة، فإنه يتم طلب الكمية الاقتصادية للشراء، أما العوامل التي تتحكم في تحديد هذه النقطة فهي معدل الاستهلاك والفترة الزمنية التي يستغرقها الصنف منذ البدء في إجراءات طلب تأمينه حتى إضافته للعهدة بالمستودع.

رابعًا: الكمية الأقتصادية (المثلى) للشراء

كما سبق أن ذكرنا، فإن الكمية الاقتصادية للشراء هي التي يتم طلبها عندما يصل المخرون لنقطة إعادة الطلب. ولتحديد الكمية الاقتصادية للشراء، فإن المنشأة يجب أن تقوم بدراسة وتخليل نوعين من التكاليف، هما:





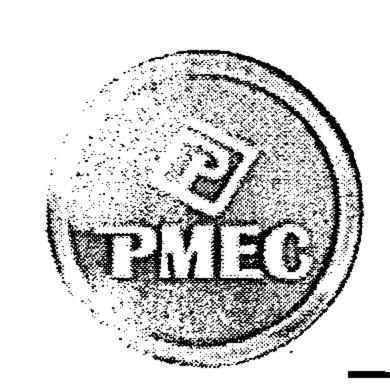
(أ) تكاليف إعداد أوامر الشراء Acquisition Costs:

فيما يلي بعض التكاليف التي تتكبدها المنشأة عند إصدار أمر شراء جديد: ـ

- ١- رواتب ومصاريف التليفونات والمطبوعات.
 - العطاءات ومراجعتها.
 - ٣ فحص العطاءات والبت فيها.
 - ٤ـ التعاقد مع المورد.
 - ٥- إصدار أوامر التوريد.
 - ٦ـ نقل واستلام الأصناف استلامًا مبدئيًّا.
 - ٧_ فحص الأصناف.
 - ٨. التسلم النهائي للأصنَّاف.
 - ٩_ مراقبة المخزون وحساباته.

(ب) تكاليف التغزين Carrying Costs

- ١ـ فائدة رأس المال المستثمر في المخزون وتكلفة الفرصة المضاعة Opportunity.
- ا۔ مصروفات التأمين على المستودع ومخزوناته (ضد الحريق والسرقة والتلف).
 - ٣ـ مصروفات إيجار المستودع.
 - ٤ أجور ورواتب موظفى وعمال المستودع.
 - ٥ـ المصروفات النعمومية مثل المياه والكهرباء.
- ٦ـ قيمة استهلاك معدات المناولة وأجهزة التبريد أو التكييف المستخدمة في المستودعات.
 - ٧ قيمة المواد التالفة والمتقادمة.





و عند دراسة وتحديد تكاليف التخرين وتكاليف إعداد أوامر الشراء، يجب مراعاة التفرقة بين التكاليف الثابتة التي تتحملها المنشأة سواء زاد عدد أوامر الشراء أو نقص، وبين التكاليف الحدية التي تتغير نتيجة لارتفاع أو الخفاض عدد أوامر الشراء.

ويمكن القول بصفة عامة إن تكاليف التخزين الحدية تتغير ارتفاعًا والخفاضًا مع ارتفاع والخفاض حجم المخزون؛ أي أن هناك علاقة طردية بين تكاليف التحزين وحجم المخزون. أما تكاليف إعداد أوامر الشراء بالنسبة لصنف معين، فإنه كلما زادت الكمية المطلوبة من الصنف الخفض عدد أوامر الشراء أو التوريد التي بتم إصدارها للحصول على الصنف، ومن ثم الخفضت تكاليف البشراء؛ أي أن هناك علاقة عكسية بين تكاليف إعداد أوامر الشراء وبين الكمية التي يثم الحصول عليها هن الصنف المطلوب.

يتضح مما سبق أنه كلما زادت كمية الشراء ارتفعت تكاليف التخزين، وفي نفس الوقت اختفض عدد أوامر الشراء، ومن ثم اخفضت تكاليف الشراء. كما يوضح منحنى التكاليف الكلية أقل تكلفة كلية سنوية يمكن أن تحققها كمية الشراء والتي عندها تتعادل تكاليف التخزين مع تكاليف الشراء؛ وتعرف هذه النقطة بالكمية الاقتصادية للشراء؛

والجدول التالي يزيد توضيح البيانات الواردة في الشكل السابق؛ حيث يفترض أن الاحتياجات السنوية ١٠٠ ا وحدة، وتكاليف التخزين تمثل ١٠٪ من متوسط الكمية المشتراة، وتكلفة أمر الشراء الواحد خمسة ريالات.

فبينما نلاحظ أن تكاليف التخزين تكون خمسة ريالات عند توريد مائة وحدة، فجدها ترتفع حتى تصل إلى ٨٠ ريالاً عندما ترتفع الكمية إلى ١٦٠٠ وحدة، أما تكاليف إعداد أوامر الشراء فنجدها تنخفض من ٨٠ ريالاً حين يكون عدد الطلبيلات أو أوامر التوريد كبيرًا (١٦) حتى تصل إلى خمسة ريالات فقط عندما يتم شراء الاحتياجات السنوية بأكملها مرة واحدة. ويلاحظ أنه عندما تكون الكمية المشتراة (٤٠٠ وحدة) فإنه يطلق على هذه الكمية (الكمية الاقتصادية للشراء)؛ لأن تكاليف التخزين تتعادل مع تكاليف إعداد أوامر الشراء (٢٠ ريالاً).





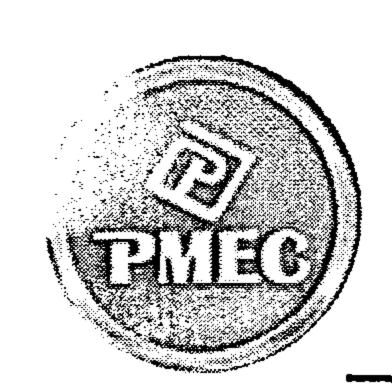


التكاليف الكلية	تكاليف الشراء	تكاليف التخزين	كمية الشراء بالوحدة
٨۵	*	۵) • • .
۵ ٠	٤٠	•	5 • •
٤1,11	57,5	10	***
£ •	٢.	1.	* • •
٤١	17	ΓΔ	۵۰۰
24,44	17,77	۳.	7
٤٦,٤٢	11,25	30	V··
۵ ٠		2.	* • •
\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \	۵ .	^ •	11.

. تحديد الكمية الاقتصادية للشراء رياضيًّا:

هناك العديد من المعادلات الرياضية التي غدد الكمية الاقتصادية للشراء والـتي تناولها العلماء والباحثون المختصون في هذا الجال، وتتفاوت هذه المعادلات بين السهولة والتعقيد وفقًا للمتغيرات المختلفة التي يتم اتخاذها في الحسبان، وإن كان معظمها يؤخذ في الاعتبار:

- ١. حجم الاحتياجات المختلفة المطلوب شراؤها.
- اً تكلفة الوحدة المشتراة عند الأحجام المختلفة.
- ٣ـ متوسط حجم المخزون المترتب على عمليات الشراء بأحجام مختلفة.
 - ٤ـ تكلفة التخزين.
 - ٥_ عدد أوامر الشراء خلال فترة زمنية محددة، وتكلفة إعداد الأمر الواحد.





وتعد المعادلة التي توصل إليها العالم F.W.Marris عام ١٩١٥ من أشهر المعادلات وأكثرها وضوحًا في هذا الصدد، فوفقًا لها بخد أن:

حيث تشير الحروف الأبجدية المذكورة للآتي:

ك= الكمية الاقتصادية للشراء.

ح= كمية الاحتياجات السنوية.

ش= تكلفة أمر الشراء الواحد.

خ = تكلفة المخزون كنسبة مئوية من متوسط المخزون.

ويعاب على معادلة الكمية الاقتصادية للشراء أنها لا تأخذ في الحسبان خصومات الكمية التي تمنح في حالة الشراء بكميات كبيرة، كما أنها تهمل ظروف التعبئة والنقل؛ حيث قديكون من الأجدى أحيانًا التغاضي عن شراء الكمية الاقتصادية، وذلك إذا ما استدعت ظروف التعبئة ونقل السلعة ضرورة توافر كمية معينة تزيد أو تقل عن الكمية الاقتصادية للشراء.

وبالرغم من أوجه النقد السابقة، إلا أن استخدام معادلة الكمية الاقتصادية في الشراء يحقق الكثير من المزايا التي لا يجب إغفالها وأهمها هو تغفيض تكلفة الشراء والتخزين إلى أقل حد مكن، ويظهر هذا بوجه خاص في حالة المنشآت التي تشتري آلاف الأطحناف سنويًّا؛ حيث تصبح عملية الاعتماد على ذاكرة المسئولين عن الشراء أو الرقابة على المخزون مسالة غير عملية، وقد تترتب عليها العديد من المخاطر سواء في حالة زيادة الكميات المشتراة عن الاحتياجات العادية للمنشأة، فتزيد من نسبة التلف والتقادم بالنسبة للأصناف المشتراة؛ أو في حالة الخفاضها عن الاحتياجات العادية. فيترتب على ذلك تعطل عمليات الإنتاج. وهذا يعني أن تحديد الكمية الاقتصادية للمشراء في ضوء المعادلة السابقة لا يترك فرصة للجدل والاختلاف في الآراء سواء فيما بين إدارة المشتريات و الإدارات الأخرى، أو فيما بين العاملين داخل إدارة المشتريات أنفسهم فيما يتعلق بالكمية المناسبة للشراء: حيث تعطي نتائجها في شكل بيانات كمية بعد أخذ جميع عناصر التكاليف في الاعتبار.

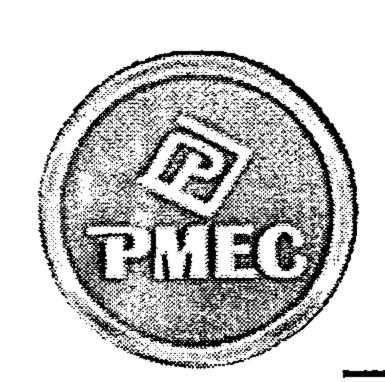




٥/٢/٦ الرقابة القيمية للمخزون:

قد تتزايد أعداد المواد أو الأصناف المتداولة بمستودعات إحدى المنشآت، ويصلُ عددها لآلاف أو عشرات من الآلاف. وحتى يتمكن المسئولون عن مراقبة المخزون من أداء وظائفهم على الوجه الأكمل فإن جهودهم يجب أن تركز على الأصناف ذات القيمة المرتفعة نسبيًّا بعد أن يتم خليل وتقسيم جميع الأصناف لجموعات متجانسة من حيث القيمة، ويعرف هذا التقسيم بطريقة (أب ج)، وتنبع هذه الفكرة هن أن هناك بعض المواد عددها قليل بالنسبة للعدد الكلى للمواد، ولكن يكون لها تأثير كبير في نتائج عملية الرقابة على المخرون؛ بسبب ارتفاع قيمتها بالنسبة للقيمة الكلية للمخزونات. فقد وجلِّه من الدراسات النتي أجريب في الولايات المتحدة الأمريكية أن ١٠٪ من عدد الأصلناف المخزونة تمثيل ٧٥٪ من القيمة الكلية للمخزونات، وتسمى هذه الجموعة من المخزونات بالجموعة (أ)، بينما تسمى الجموعة التي تليها بالجموعة (ب) وهي تشمل حوالي ١٥٪ من مجموع عدد الأصناف المخزونية وتمثل ١٥٪ من القيمية الكليبة، وتسمى الجموعية الاخبرة بالجموعة (ج) وملى تشمل النسبة الباقية من المخزونات ومقدارها ٧٥٪ بينما مَثل قيمتها ١٠٪ فقط من قيمة المخزونات الكلية؛ علمًا بأن قيمة المخزون من كل صنف هي عبارة عن مجموع كمية الاحتياجات السنوية من هذا الصنف مضروبًا في سعر الوحدة منه. وعادة ما يؤخذ مجموع الاحتياجات السنوية للصنف في الحسبان؛ حتى لا يحدث التباس أو خريف عندما يكون استعمال الصنف موسميًّا. هذا، ويتم عرض المخزون الكلى من الأصناف في كشف بشكل تنازلي من أعلاها قيمة إلى أدناها، والشكل التالي يوضح تقسيم المخزونات إلى الثلاث مجموعات المذكورة.

وقد أوضحت تلك الدراسات أن النسب المذكورة كانت ختلف من منشأة لأخرى، إلا أن هذا الاختلاف عادة لا يكون كبيرًا. يمكن القول إذن إن أصناف المجرعة (أ) ختاج للجزء الأكبر من اهتمام المسئولين، بينما تنخفض درجة

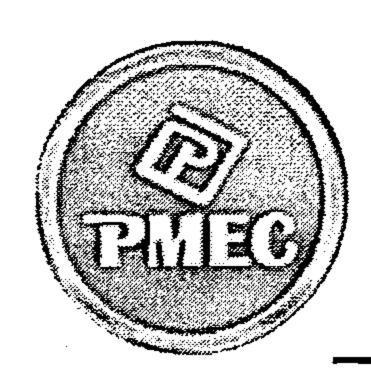




الاهتمام بأصناف الجموعة (ب)، ويزداد هذا الانخفاض بالنسبة لأصناف الجموعة (ج). فالكمية الاقتصادية للشراء بالنسبة لأصناف الجموعة (أ) الجموعة (أ) يجب أن تراجع بانتظام وعلى فترات دورية قصيرة، فكلما كان في الإمكان تخفيض مستويات تخزين أصناف هذه الجموعة نتج عن ذلك تخفيض كبير وملموس في القيمة الكلية للمخزونات، وهذا ما تؤكده الطريقة المذكورة من ضرورة التركيز في الرقابة على الأصناف ذات القيمة المرتفعة؛ ليترتب عليها تقليل الأموال المستثمرة في المخزون، أو تقليل التكاليف غير المباشرة المرتبطة به أو باستغلال الطاقات البشرية بالكفاءة المطلوبة.

ومما يجب أن نلفت الانتياه إليه في هذا الجال أن الطريقة المذكورة إن كانت تفرق في الرقابة بين الأصناف الختلفة على أساس القيمة، فإن ذلك لا يقلل من أهمية الأصناف القليلة الفيمة والني قد يكون لها نفس القدر من الأهمية بالنسبة للعملية الإنتاجية. فالافتراض هنا أن جميع الأصناف المطلوبة سيتم توفيرها وتأمينها، ولكن التركيز في الرقابة على الأصناف المرتفعة القيمة يرجع في الرغبة في خفض تكاليف المخزون لأقل حد ممكن. ولتحقيق ذلك، قد نتبع المنشأة في سياستها مراجعة وشراء أصناف المجموعة (أ) كل شهرمثلاً، بينما يلتم ذلك بالنسبة لأصناف المجموعة (ب) كل سنة أشهر، ولأصناف المجموعة (ج) كل سنة.

というできた。 とうできる 100mm 1





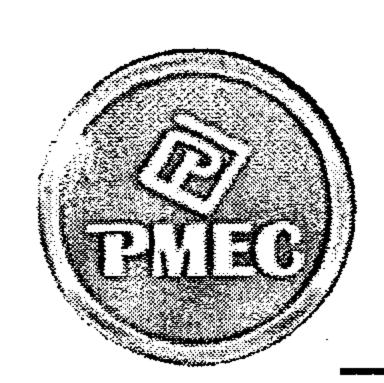
تمرين:

الجدول التالي يبين بعض الأصناف وحجم كل صنف بالوحدات وقيمة الوحدة، وقد تم اختصار عدد الأصناف لتسهيل كيفية استخدام أسلوب الرقابة (أ، ب، ج).

قيمة الوحدة	الحجم السنوي بالوحدات	رقم الصنف
5	٧٣٠	_)
1 * *	J. E	_ 「
	4.	_ "
y.	5	- £
50	1 [0	_ ۵
• •	17.	- 1
۵	19	
- ۳۵	۳۵ .	_ ^
1	1 • •	_ 4
. 10	۸.	
1 🗸	V •	_ 11

المطلوب:

تطبيق مفهوم الرقابة القيمية على المخزون.





٣/٢/٥ الجرد كوسيلة من وسائل الرقابة على المخزون:

مفهوم الجرد: هو حصر الكميات الموجودة من المخرون (الموجود الفعلي) للتأكد من حالتها، ومن ثم مطابقاتها لأرصدة السجلات.

فوائد الجرد:

- للجرد فوائد عديدة نذكر منها الآتى: -
- ١ -التحقق من وجود السجلات المستودعية، ومن دقتها.
- ا ـ التأكد من مطابقة الرصيد الفعلي للقيدي، وخديد الفروقات (عجـز أو زيـادة)، والتحري عن أسبابها.
 - ٣ ـ اكتشاف محاولات الغش أو السرقة أو العبث في المخزونات.
 - ٤ ـ اكتشاف نقاط الضعف في أنظمة المستودعات أو في إجراءات الرقابة على المخزون.
 - ٥ التعرف إلى الأصناف الراكدة أو بطيئة الحركة.

أنواع الجرد:

- 1- الجرد الكلي: وهو الذي يتم لجميع الأصناف المخزونة دفعة واحدة خلال فترة محددة من السنة المالية، وقد يتم مرة أو مرتبن خلال العام، كما قد يتم خلال العام عند تغيير المسئولين عن المستودعات.
- ١- الجرد الكلي السخور: وهو الذي يتم لجميع أنواع الأصناف الخزونة بصفة مستمرة على مدار العام؛ حيث يتم ذلك وفق برنامج يعد مقدمًا بحيث يجرد كل صنف مرة واحدة على الأقل خلال العام.
- ٣- الجرد الجزئي: وهو الذي يتم لبعض الأصناف المخزونة، بطريقة فجائية، وفي مواعيد غير محددة.
 - ١ ـما مزايا وعيوب كل نوع من أنواع الجرد السابق ذكرها؟.
- ا ما أنواع الجرد المتبعة في الشركة التي تعمل بها؟ وما تقييمك لها؟ وكيف يمكن زيادة فاعليتها؟.





المسخسرون الراكسسا

المفاهيم المختلفة للمخزون الراكد

وضح المقصود بكل من المصطلحات التالية:

- أصناف فائضة
- أصناف متقادمة
 - أصناف تالفة
 - أصناف خردة

سؤال:

ما العلاقة بين الأصناف سالفة الذكر وبين المخزون الراكد؟.

تمرين فردي:

اذكر أهم الأسباب التي تؤدي لوجود المخرون الراكد في الجهة التي تعمل

EXCESS

OBSOLET

WASTE

SCRAP

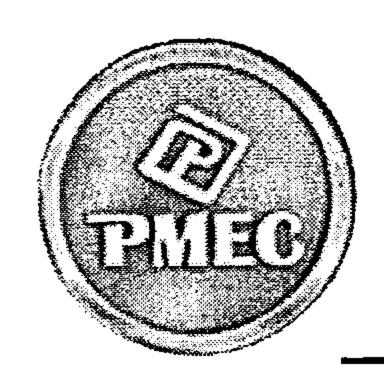
ſ

_ "

_ 2

_ 4

_ 1





تمرين جماعي:

بعد أن تعرفنا إلى أهم الأسباب التي تؤدي لوجود المخزون الراكد؛ كيف يمكن الحد من هذه المشكلة؟.



بهيك . خبرة التهيز

是一个人,我们也不是一个人,我们也没有一个人,我们就是一个人的人,我们就是一个人的人,我们也没有一个人的人,我们也没有一个人,我们也没有一个人,我们也没有一个人





الأمن والسلامة في المستودعات

الأمن والسلامة في المستودعات:

- ١/٧ المعنيون بالأمن والسلامة في المستودعات.
 - ٢/٧ أسباب الحوادث في المستودعات.
 - ٣/٧ الوقاية وأهميتها.
 - ٧/٤ الحريق (نظريتا الاشتعال والإطفاء).
 - ٥/٧ الوقاية من الحريق.
 - 1/٧ الحدمن السرقات في المستودعات.

١/٧ المعنيون بالأمن والسلامة في المستودعات:

إن عدم وجود برامج فاعلة للأمن والسلامة في المستودعات يعرض المنشآت – خاصة الصناعية منها – لحوادث ينتج عنها كثير من الخسائر والأضرار؛ حيث قد تصيب هذه الأضرار: -

- ا _العاملين.
- ا الأصناف المخزنة (المخزون).
 - ٣ ـمباني وجمهيزات المستودعات.

٢/٧ أسباب الحوادث في المستودعات:

- ١ ـ سوء التصميم الداخلي للمستودعات ومناطق الاستلام والفحص والتفريغ.
- ١ ـ سقوط أفراد أثناء القيام بالعمليات المستودعية المختلفة سواء عند
 رص الأصناف، أو عند الصعود إلى الأماكن المرتفعة.
- ٣ ـ سوء استخدام أجهزة النقل والمناولة، وعدم التدرُّب عليها؛ أو التحميل الزائد عليها.





- ٤ ـ سقوط الأشياء على الأفراد أثناء عمليات الرفع أو التخزين.
 - ٥ -التزحلق أثناء العمل.
- 1 ـ الإهـمال في إجراءات التوصيلات الكهربائية، وعدم صيانتها.
 - ٧ _عدم اختاذ الاحتياطات الكافية ضد الحريق.
 - ٨ ـعدم الاهتمام بأساليب الوقاية اللازمة في المستودعات.
- ٩ ـعدم يقظة العاملين وانتباههم أثناء العمل، وشرود أذهانهم.

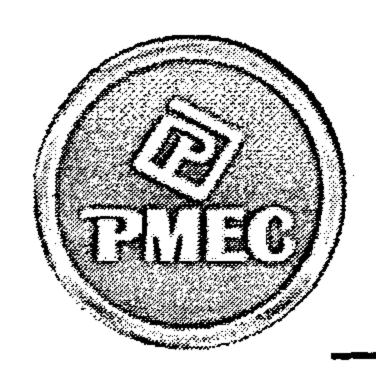
٣/٧ الوقايسة:

مفهومها: ونعني بها "اخّاذ الإجراءات والعمليات الضرورية التي تمنع وقوع الخسائر في الأرواح أو المعدات أو السلع المخزونة جراء الحريق، أو التي تصيب المواد والمعدات؛ مثل: الصدأ أو التآكل أو التلف أو التبخر أو الغبار أو السرقة".

- تقليل الخسائر الناجّة عن الفقد أو التلف.
- تقليل الخسائر الناجة عن توقف العمل والإنتاج.

الوقاية عند تخطيط وتصميم المستودعات:

- مناسبة المساحة المحددة للمخزون مع الحدود القصوى للمحزونات.
- خديد مساحات للاستلام واللف والتعبئة والصرف وغير ذلك من الوظائف المستودعية.
 - ترك مساحات كافية للممرات، ولعدات النقل والمناولة.
 - عدم الخفاض مكان التخزين عن ٣ أمتار.
- تـوفير الإضاءة والتهويـة، والاسـتفادة مـن الإضاءة والتهويـة الطبيعيـة قـدر المستطاع.
 - توضيح مداخل ومخارج المستودع، ووضع الإشارات التي تحدد ذلك.





- تحديد مكان منفصل للأصناف التالفة.
- توفير أجهزة الوقاية والإنذار اللازمة (حريق، وسرقة... إلخ).
 - تغطية المساحات المنزلقة بوسائل تمنع الانزلاق.

٤/٧ الحريـــق:

نظرية الاشتعال:

لحدوث حريق، لا بد من توافر العناصر الثّلاثة التالية:-

- الوقود (أي مادة قابلة للأشتعال).
- الأكسجين (توفره بنيسبة لا تقبل عن ١٥ ٪ علمًا بأن النسبة المتوفرة في المهواء الجوي هي حوالي ٢١٪).
 - درجة حرارة كافية لبدء الابتيتعال.



أكسجين بنسبة لاتقل عن ١٥٪

نظرية الإطفاء:

يتحقق الإطفاء بعزل أي عنصر من العناصر الثلاثة السابقة، أي عن طريق:

١ التجميع:

ومنو عزل المواد غير المشتعلة، وإبعادها عن المواد المشتعلة.





٢ - الإخماد:

وذلك منع وصول الأكسجين إلى المادة المشتعلة؛ لتقل عن سيب والمادة المشتعلة؛ للقل عن سيب والمادة المنافقة المنافقة الخاملة والمواد الرغوية... إلخ.

٣ التبريد:

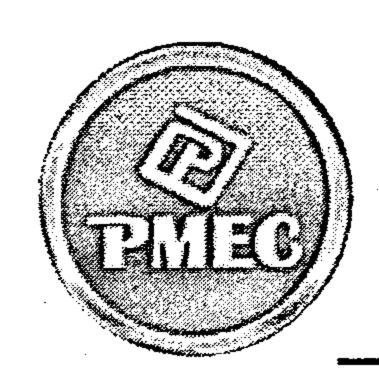
ويعد الماء الوسيلة الأساسية في إطفاء الحريق بواسطة التبريد؛ إذ إن ورجة حرارة الماء أقل من درجة حرارة المادة المشتعلة.

٧/٥ الوقاية من الحريق:

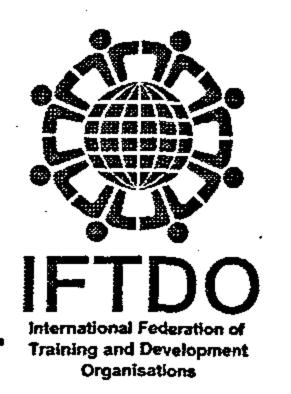
- أن تكون مبانى المستودعات من مواد غير قابلة للاشتعال.
- منع التدخين داخل المستودعات، ووضع الفتات تنبه لذلك.
 - منع إشعال النار داخل المستودعات أو بالقرب منها.
 - عزل المواد القابلة للاشتعال، والانتباه التام عند خزينها.
- الاحتفاظ بأجهزة الإنذار السريع داخل وخارج المستودعات.
- الاحتفاظ بمعدات إطفاء الحريق -عادية وتلقائية -بشكل مناسب كمًّا ونوعًا؛ مع مراعاة التأكد من تجديد صلاحيتها، ومن سهولة مناولتها واستخدامها.
- تدريب العاملين تدريبًا كافيًا بشكل مكنهم من الخاذ الإجراءات المناسبة اللازمة عند نشوب حريق.
- التأكد من سلامة التوصيلات الكهربائية وعزلها جيدًا، وأن يكون خميلها على شبكة الكهرباء في الحدود المعقولة، وتزويد شبكة الكهرباء بقاطع تيار لاستخدامه وقت الحاجة.

الوقاية اللازمة للأصناف:

• الوقاية من التلف لطول فترة التخرين؛ خاصة المواد التي لها صدة صلاحية محددة (أهمية الشراء).







- الوقاية من الظروف الجوية (توفير الأغطية والمظلات، واستخدام العبوات الملائمة وأجهزة امتصاص وتنقية الهواء).
 - الوقاية من البلل داخل المستودعات.
- الوقاية من الصدأ والتآكل (ضرورة حفظ المواد التي تتأثر بذلك في مكان جاف).
 - الوقاية من السرقة:
 - مراعاة توافر وسائل الأمن في تصميم المستودع.
 - السماح بدخول العاملين فقط.
 - توفير حراسة كافية.
 - التحفظ على الأصناف الثمينة في أماكن آمنة.
 - إجراء جرد مفاجئ باستمرار.
- حفظ نسخة من المفاتيح في دولاب صغير بواجهة زجاجية يمكن كسرها عند الضرورة (على أن يتم وضع الصندوق في مكان آمن).

الوقاية اللازمة للعاملين:

- استخدام ملابس الوقاية اللازمة.
- تحديد أماكن خاصة يسمح فيها بالتدخين.
- التدريب الكافي على استخدام معدات إطفاء الحريق ومعدات النقل والمناولة... إلخ.
- يلزم أن تكون كافة الأماكن التي يحتمل أن تسبب خطرًا على العاملين إما مغطاة أو محاطة بأسوار (كابلات كهربائية، ومنحدرات... إلخ).
- وضع الأفتات الإرشاد العاملين وهم داخيل المستودعات؛ مع استخدام الألوان المتعارف عليها وهي:





- اللون الأصفر (للتحذير من الأخطار).
 - اللون الأخضر (للأمان).
 - اللون الأحمر (للتنبيه إلى الخطر).
- اللونان الأسود والأبيض (لتحديد أماكن المراقبة ونهاية الطرق والممرات).

حالة عملية

خلال خمس سنوات متتالية نشب حريق في مستودعات إحدى المنشآت ثلاث مرات، وفي المرة الأولى ثم إطفاء الحريق بالوسائل الذاتية المتوفرة، بينما لم يتم التمكن من إخمادها بتلك الوسائل في المرتين التاليتين، وهو ما أدى للاتصال بالدفاع المدنى.

تم محاصرة الحريق وبعد إخماده اتضح وجود إصابات بين العاملين، كما قدرت الخسائر بمبالغ كبيرة، واتضح أن أحد المسئولين في المستودعات لم يستدل على أماكن وسائل الإطفاء رغم وجودها، كما لم تقم أجهزة الإطفاء والإنذار الموجودة بوظائفها.

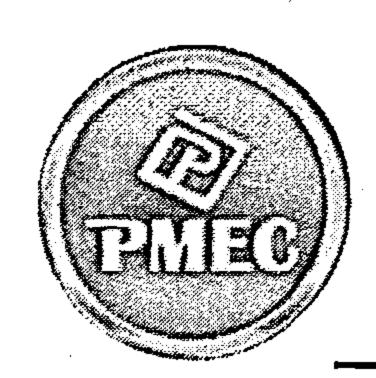
لقد حُدِّث هذرج ومرج بالمستودعات أدى لسقوط بعض الأصناف على العاملين؛ مما سبب زيادة عدد الإصابات.

المطلوب:

إجراء التحليل والتقويم اللازم.

٦/٧ الحد من السرقات في المستودعات:

فيما يلي نورد بعضًا من اهتمامات المختصين في بعض الشركات الأمريكية حول موضوع السرقة من المستودعات:



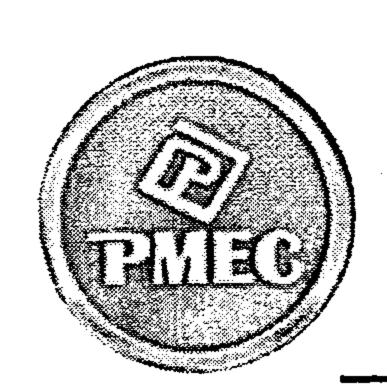


السرقة (اهتمام خاص بإدارة المخزون):

إن شبح السرقة غالبًا ما يلوح في المستودعات بشكل واضح، وإمكانية الخسائر من جراء هذه الظاهرة توجد في كل المستودعات؛ فعند نشر الإحصاءات عن الخسائر الإجمالية في منشآت الأعمال بحد أنها مرعبة. ولجعل الأمور أسوأ، فإن المقالات الافتتاحية تشمل عادة الجملة المقلقة والمزعجة التالية:"إن هذه الأرقام مبنية فقط على ما تم الإبلاغ عنه". فمعظم السرقات لا يتم الإبلاغ عنها؛ لأن الشركات لا تريد أن تنشر أسرارها في الصحافة.

إحصائية أخرى مزعجة بخصوص سرقات الشركات هي أن معظمها (السرقات) تتم بواسطة أفراد من الداخل – موظفين – وبواسطة الموظفين التنفيذيين الذين يشتركون فيها، وهو ما تشير إليه الوسائل الإعلامية بجرية الموظفين الكبار. لنأخذ في الحسبان هذه القائمة للطرق التي خدث بها السرقات في المستودعات:-

- ا ـيتم استهلاك المخزون الصالح للأكل والشرب في المبنى، أو يتم نقله مخبّاً في أدوات خزين الغذاء (أسطل) أو داخل الملابس.
- ٢ ـيــتم نقــل البــضائع في ســيارات المــوظفين خاصـــة في صــناديق أو حقائــب السيارات.
 - ٣ ـ تنمو احمادات بين اثنين أو أكثر من موظفى الإدارات التالية:
 - المستودع.
 - المشتريات.
 - النقل.
 - انحاسبة.
- ٤ ـبواسطة سائقي الشاحنات الذين يتجولون خارج مناطق التحميل والتفريغ المعزولة.







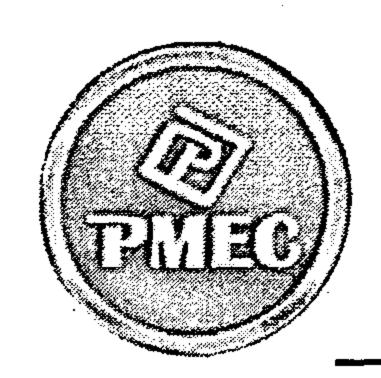
- عـن طريـق مـوظفين آخـرين غـير مفوضـين بالوصـول إلى منـاطق التـشغيل
 والتخزين في المستودعات.
- تقوم موظفون بإلقاء أصناف ومواد من فوق أسوار الأمن الحيطة، ثم يستردونها عند إغلاق المستودع.
 - ٧ _ يحمل العديد من الموظفين مفاتيح مناطق مأمونة.
- التجار والحرفيون الذين تتوفر لديهم إمكانية الوصول إلى المخزون بدون رقابة،
 وذلك جاوزًا للمناطق المخصصة لهم
- ٩ ـ قيام مـ وظفي التسويق والمبيعات والإدارة الهندسية بأخـ ذعينات خاصـة
 بعملهم، دون القيام بالأعمال الورقية اللازمة أو الخاصة بهذه العينات.
- ١٠ تزوير وثائق الإفراج المستدعية لتمرير مواد منتقاة من وسائل الرقابة
 المستودعية، بل حتى يتم شحن هذه المواد إلى المكان المراد لها.

وتدل نفس هذه القائمة أيضًا على الخطوات الواجب اتخاذها لتقليل احتمالات حدوث السرقة في المستودعات.

إن أهم شيء يجب القيام به هو جعل أي شخص - بغض النظر عمن يكون - واعيًا ومدركًا للأشياء الواجب فعلها والأشياء غير الواجب فعلها الخاصة بالسرقة والأمان، ومنها العقوبات السارية والقابلة للتطبيق؛ فها يبدو واضحًا لإدارة المستودعات قد لا يبدو واضحًا على الإطلاق للإدارات الأخرى. وهناك مصدر للغرابة شائع جدًّا، وهو أنه عند القبض على الجحرمين الذين يكون ليس لديهم فكرة عن خطورة الجريمة - يمكن أن يكون ذلك عذرًا يهون من العقاب.

يجب الإبلاغ والتعميم بالقول والفعل أن السرقة وكل ما يتعلق بها من عدم أمانة وغير ذلك – لن يتم التهاون أو التسامح حيالها.

وفيما يلي نعرض إجراء خاصًا يتعلق بفقد موجودات، وذلك كما هـو مبين في أمثلة عن نوع الإجراء الذي ينبغي أن يتخذ، وما يجب توثيقه بالنسبة للسرقة أو للاشتباه بالسرقة.





إجراء فقد موجودات

التاريخ صدر في

يلغى

i de la dia a

إجراء عملية مستودعية

الموضوع: فقد موجودات

أولاً: الغرض:

وضع إجراء موحد من أجل التحقيق أو التحقيق والإبلاغ، ومراقبة النقل غير المصرح به لموجودات الموظفين والشركة.

ثَانيًا: الأهداف

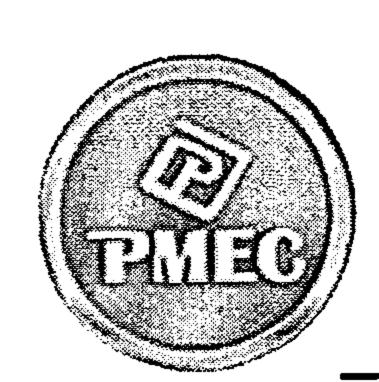
- ا ـتزويد الشركة بمعلومات سيتم استخدامها لتحسين برنامج سلامة ووقاية أمان المخزون أو اللوجودات:
- ٢ ـ رفع الروح المعنوية للمـ وظفين، وكـسب الاحترام عـن طريق حماية الأصـول بأساليب عقلانية عن طريق إجراءات أمان سليمة.

ثالثًا: التعريف

حادث فقد موجودات، أي فعل أو حالة فعلية تدل بشكل مباشر أو غير مباشر على نقل غير مصرح به لموجودات أو ممتلكات خص الشركة أو الموظفين أو الزوار.

رابعًا: الإجراء

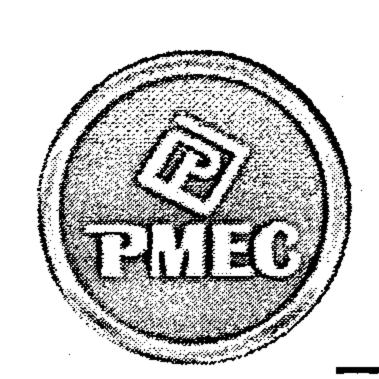
• كسياسة عامة، يعد المدير مسئولاً عن عوامل الأمان والسلامة في كل مستودع.







- جب استخدام نموذج (شكل رقم ۲) تقرير فقد موجودات؛ لمعالجة ومتابعة عمليات التبليغ والتحقيق والإجراء الذي يجب اختاذه في كل حالة فقد متلكات معروفة أو مشكوك فيها.
- ختصر الخطوات التالية الطرق التي يتم استخدامها للإبلاغ عن حدوث فقد موجودات:
- ا ـجميع الموظفين مسئولون مسئولية مباشرة عن الإبلاغ عن حالات فقد الموجودات، ويعد عدم الإبلاغ ينطوي على مخاطر أن الشخص قد يكون شريكًا في الفعل.
- الخيب على الموظف الذي يشهد سرقة واضحة أن يحصل على الحقائق ومعرفة المشاركين بهذه السرقة. وإذا كان الفعل جاريًا فيه، فيجب اتخاذ إجراء بالقبض على المخالفين، إلا أن هذا الإجراء لا يحب أن يكون باستعمال القوة أو العنف. ويجب ألا يكون هناك اتهام مباشر حتى يتم الانتهاء من التحقيق تمامًا، فإن الاتهامات و/أو التقيد أو المنع البدني قد يوفر أسبابًا وحججًا لقضايا خاصة بالقبض الخاطئ إذا وفر التحقيق أدلة غير كافية لدعم الاتهام.
- ٣ ـ يجب أن يقبوم السنخص الذي يتعرف إلى الحالة أو الموقف بالاتصال بمدير المستودع فورًا.
- ٤ ـ جب إبلاغ إدارة أمن الشركة فورًا، وطلب النصح والمشورة عما إذا كان يجب استدعاء الشرطة الحلية.
- على مدير المستودع أن يقوم فورًا بتدوين المعلومات في الجرء الأول
 لتقرير فقد موجودات؛ حتى يتم الاحتفاظ بسجل دقيق للحادث.
- آ في حالة رفع دعاوى أو القيام باستخدام إجراءات التشرطة و/أو طرد موظف لعدم أمانته، يجب أن يعمل المدير بشكل تضامني مع إدارات الشركة الخاصة بالأمن والشئون القانونية والتدقيق الداخلي والتأمين.
 - ٧ _إرسال نسخ من تقرير "فقد موجودات" بالكامل إلى إدارة الأمن.





خامسًا: التحقيق

أ. يجب أن يتوجه مدير المستودع فورًا إلى موقع السرقة، ويقوم بجمع والتعرف إلى الحقائق؛ لتكملة الجزء الخاص بالتحقيق في التقرير. ويجب أن تتضمن الحقائق الظروف التي جعلت الفقد أو الخسارة مكنين، وكيف تم ذلك، وبأي شكل تم ذلك.

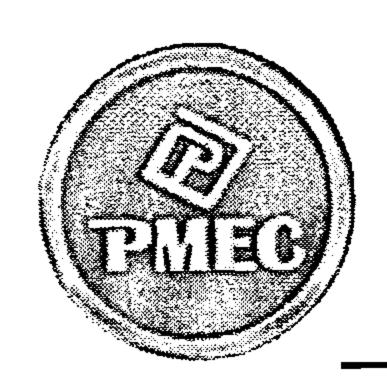
ب ـ يجب أن يتجنب موظفو المستودع القيام بالإدلاء بأي جمل ذات مدلول إجرامي عن الحادث أو جمل الآخرين أثناء التحقيق بمعنى أنه يجب أن تسود القاعدة القانونية (١٠٠٪) التى مفادها: "إن أي شخص يعد بريئًا حتى تثبت إدانته".

سادساً: الإجراء الذي يجب اتخاذه

يجب أن يأخذ مدير المستودع في الاعتبار كل الحقائق المقدمة لغرض عمل إجراءات ضبط مناسبة قبل تكعلة الجزء الخاص بـ"الإجراء الذي يجب اتخاذه" من التقرير. ويتم تشجيع وحث المدير على مناقشة وتقديم الاقتراحات إلى المستوى الأعلى في الهيكل التنظيمي. ويجب أخذ رأى إدارة الاستبشارات القانونية وعلاقات العمل قبل الخاذ أي إجراء باتهام أي موظف بالسرقة أو إنهاء خدماته. بالإضافة إلى ذلك، إذا كانت موافقة إدارة العمل بالستودع تشترط وقف الموظف أثناء التحقيق. يجب اتخاذ هذا الإجراء فورًا إذا بندا أن الموقف يبرر مثل هذه الاستجابة.

سؤال للمناقشة:

قارن بين ما سبق الاطلاع عليه بالوضع القائم في الشركة التي تعمل بها؛ موضحًا اقتراحاتك في هذا الخصوص.





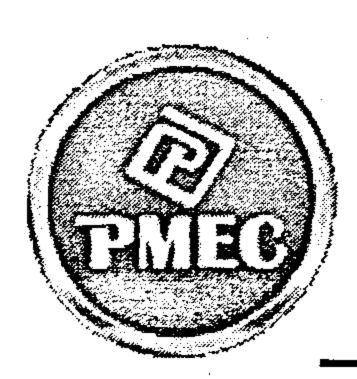
تطبيق عملي

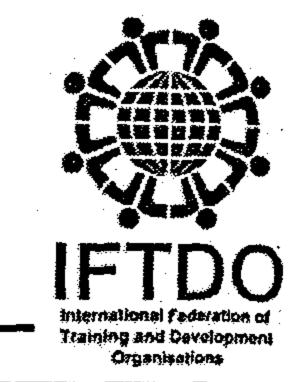
بصفتك مسئولاً في مستودعات الشركة التي تعمل فيها، طلب منك تقديم تقرير يتضمن تقييمك وتقويمك لبرنامج الأمن والسلامة الموجود في مستودعات الشركة.

المطلوب:

إعداد تقرير يتضمن الآتى:

- ا -إبراز الوضع الراهن للأمن والسلامة في المستودعات بإيجاز، مع توضيح الإيجابيات والسلبيات. الإيجابيات والسلبيات.
 - ا _إعداد خطة منافسة لبرنامج الأمن والسلامة لمستودعات الشركة.

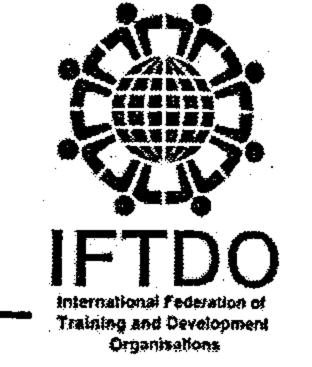




	اسماء الموزعين داخل مصر		
التليفون	العنوان	اسم المكتبة	A
22752984	64شارع عباس العقاد – مدينة نصر	دار الفكر العربي	1
22711101	23شارع الفريق محمد ابراهيم – متفرع من مكرم عبيد	دار طیبة	2
22754583	6شارع حسين فهمي - متفرع من محمد حسنين هيكل		3
26702263-22874711	1ش عبدالحكيم الرفاعي -عباس العقاد -مدينة نصر	كمبيوساينس	4
	ستي ستارز مول مدينه نصر	فيرجن ميجا ستورز	5
22752990 - 22752992	٩٤ شارع عباس العقاد ـ مدينة نصر	دار الكتاب الحديث	6
25761400-25799907	43ب شارع رمسيس ـ معروف وسيط البلد – القاهرة	دار العلوم للنشر والتوزيع	10
23912480	1 ميدان طلعت حرب- وسط البلد	دار الشروق	11
25756421	5 ميدان طلعت حرب-وسط البلد .	مكتبة مدبولي	12
23928963	3شارع شريف – وسيط البلد	دار حسراء	13
25740503	40شارع طلعت خرب – وسط البلد 📝 🗸	دار الاحمدي	14
23929192	16أ شارع محمد فريد – وسط البلد	مكتبة زهراء الشرق	15
23926401	28شارع عُبِد الخالق ثروت - وسط البلد	عالم الكتب	16
23934402	شارع جواد حسني من ميدان عابدين	مكتبةليلى	17
24526348-24544467- 22565939	ابراج عثمان۔ داخل سوبر مارکت رویال هاوس مصر الجدیدة۔ شارع البورصة متفرع من طلعت حرب وسط البلد	مكتبة الشروق الدولية	18
23928618	29شارع عبد الخالق ثروت – وسط البلد	مكتبة شادى	19
27954229	50ش الشبيخ ريحان عابدين القاهرة	دار الكتب العلمية	20
27951451	53ميدان الفلكي - باب اللوق	مكتبة الزهراء	21
23926931	32 تثبارع عبد الخالق ثروت – وسط البلد	دار النهضة العربية	22
27953811	75شارع القصر العيني - إمام دار الحكمة	دار افاق	23
25194807	(3/1) طريق اللاسلكي المعادي الجديدة	مكتبه الكتب خان	24
23914337	165 شارع محمد فرید	مكتبة الأنجلو المصرية	25
2580077-2580077	ص ب ١٦٢٥ هليوبوليس غرب -١١٧٧١مصر الجديدة القاهرة	المنظمة العربية للتنمية	26
4172740	مطار الماظة مصر الجديدة القاهرة ش حسن كامل قرب12	ايتراك للنشر	27
6224957	شارع المدينة المنورة - النزهة الجديدة - القاهرة	دار السحاب	28
24195462	البوستة ـ عمارة سنتر الاهرام – مصر الجديدة شارع 91	مكتبة النوالي	29
27362096	159شارع 26 يوليو – الزمالك	مكتبة ديوان	30
37485282	121 شارع التحرير - الدقي	المكتبة الاكاديمية	31
03 /4876186	42شارع صفية زغلول - محطة الرمل - الاسكندرية	مكتبة علاء الدين	32
03 /4873303	42شارع سعد زغلول – محطة الرمل – الاسكندرية	منشأة المعارف	33
03/482236051	شبين الكوم مساكن التعاونيات عمارة ١١ شقة ٨		34







	اسماء الموزعين خارج مصر		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
التليفون	العنوان	اسم المكتبة		
<u> </u>	السعودية	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. · ·	
009661 / 4654424	ص. ب ۱۶۸۰۷ الرياض ۱۱۵۹۵	مكتبة العبيكان	1	
009661 / 4626000	ص. ب ۳۱۹۱ الرياض ۱۱۲۷۱	مكتبة جريـــر	2	
009661 / 4020396	طريق الملك فهد - مقابل جوازات الرياض	مكتبة المؤيد	3	
009661 / 4611717	ص . ب ۸۸۳۳ الرياض ۱۱۶۹۲	مكتبة الشقري	4	
009662 / 6514222	ص. ب ۳۰۷٤٦ جدة ۲۱٤۸۷	مكتبة كنوز المعرفة	5	
009661 / 4791323	ص . ب ۲٤۷۹۲ الرياض ۲۵۱ ا	شركة قرطبة	6	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	الكويت			
00965 / 2424289	مجمع المثنى - بثنارع فهذ السالم - الكويت	شركة المكتبات الكويتية	7	
00965 / 2666206	مجمع العازمي - شارع تونس - حولي	مركز الراشـــد	8	
00965/9157170	الكويت حولي ش المثنئ ص ب ١٩٣٧ حولي	دار اقرا	9	
00965 / 2460634	شارع الهلالي ـ برج الصديق ـ الصفاة ﴿	دار الكتاب الحديث	10	
· .	וצאנום:			
00971/43339998	ص ب ۱۵۲۱۰ دبی	مكتبه دبى للتوزيع	11	
00971/26422530	أبوظبى ـ الإمارات	مكتبة الجامعة	12	
<u> </u>	اليمن			
009671 / 216649	ص. ب ۱۳۵۱۹ صنعاء	الدار العلمية للكتب الجامعية	13	
009671 / 224694	الداري العربي - امام معرض القادسية	مكتبة خالد بن الوليد	14	
	قطر			
0974/4420203-4442535	الدوحة ـ قطر	تسجيلات الأمة	15	
	سوریا		· · · · ·	
0096311/2211166	ص. ب ۹۱۲ دمشق	دار الفكر ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ اللَّهُ اللّ	16	
	فلسطين			
009708 / 2825688	غزة فلسطين	مطبعة ومكتبة منصور	17	
009722 /5831404	ص. ب 119۸۸ القدس ۹۱٦٦۹	وكالة ابو غوش	18	
	الاردن		- · - · · ·	
009626 / 4658263	ص. ب ۱۸۶۲۶۸ عمسان ۱۱۱۱۸	دار المستقبل	19	
	الجزائر			
00213/615353	الجزائر	الدار الجزائريه	20	
21379275370	الجزائر	زينب طلحه	21	
0021321 / 354105	درارية ـ بخزئة C رقم ٣٤ ـ ص.ب: ١٦ الجزائر	دار الكتاب الحديث	22	
	ليبيا			
002185/12617969	مصراتة ـ شارع رمضان السوعلي	مكتبة دار الشعب	23	



المناهج التدريبية المتكاملة

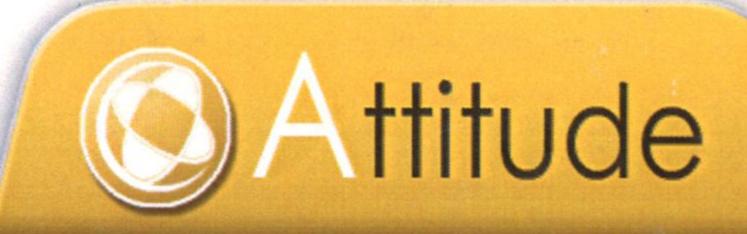
هي علامة مسجلة لركز الخبرات المهنية للإدارة .. بميك تضم سبعة مجالات رئيسية تعطى أكثر من ثلاثمائهة م وضوع تدريبي .. تركز على الجانب المهارى والتطبيقي ويكفى كالمنها لتنفيذ برناميج تدريبي مدته خمسة ايام.

لاغنى عنها للمدرب والمتدرب واخصائى التدريب. أختر منها ما يناسبك وابدأ العمل وفي حوزتك خبرة تزيد عن أربعين عاما من التدريب

المستشار العلمي د.عبدالرحمن توفيق







ÖJID

المستوحات و المخازن





